Н. С. ПОПОВА и А. С. ПЧЕЛКО

СБОРНИК АРИФМЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

И УПРАЖНЕНИЙ

ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ



1941

Н. С. ПОПОВА и А. С. ПЧЕЛКО

СБОРНИК АРИФМЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ

ДЛЯ 4-го КЛАССА
НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

Утверждено Наркомпросом РСФСР

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ

ЛЕНИНГРАД • 1941

ПРЕДИСЛОВИЕ К ПЕРВОМУ ИЗДАНИЮ.

Настоящий сборник арифметических задач и упражнений для 4-го класса составлен из двух ранее изданных книг: 1) Попова Н. С. «Сборник арифметических задач и упражнений для 4-го класса», часть II, и 2) Попова Н. С. и Пчелко А. С. «Дополнительный сборник арифметических задач», со значительными изменениями и дополнениями по всем разделам курса.

Из задач, требующих особых способов и приемов решения, в настоящий сборник включены:

а) Задачи на простое тройное правило, решаемые способом приведения к единице и способом отношений: №№ 196, 197, 200, 250–252, 290–292, 295, 404, 418–420, 425, 426, 628–630, 883; устные 43–46.

б) Задачи на сложное тройное правило: №№ 328–334, 409, 892, 893, 927.

в) Задачи на пропорциональное деление: №№ 261–265, 421–424, 516–519, 952, 957; устные 47, 48.

г) Задачи на нахождение чисел по их сумме и разности: №№ 266–268, 441–443, 520–526, 614, 615, 896, 902, 907, 929, 942, 945; устные 12, 57–64.

д) Задачи на нахождение чисел по их сумме и кратному отношению: №№ 269–274, 440, 449–451, 527–535, 895, 900, 901, 904, 933, 946; устные 65–70.

е) Задачи на комбинацию типов г) и д): №№ 536–541, 935, 936, 942; устные – 73.

ж) Задачи на вычисление неизвестного по разности двух величин: №№ 256–260, 446–448, 886, 887; устные – 71.

з) Задачи, решаемые способом исключения одной из величин: №№ 454–457, 939, 940, 949.

и) Задачи, решаемые способом уравнивания данных: №№ 554–560, 894, 908, 911, 912, 915, 937.

к) Задачи на предположение: №№ 561–569, 928, 930, 931, 944, 961; устные 76–79.

л) Задачи на движение: №№ 276–282, 437–439, 542–553, 919, 921, 941, 943; устные 50, 51.

м) Задачи, решаемые способом замены данных: №№ 414–417, 888, 889; устные 52, 53, 72.

н) Задачи на вычисление объемов: 593–610, 929.

Материал для устных вычислений дан в конце книги; он должен быть использован учителем на протяжении всего учебного года в соответствии с программой по арифметике.

Нумерация целых чисел любой величины.

Устная нумерация.

1. Считать миллионами до 10 миллионов, **десятками** миллионов до 100 миллионов и **сотнями** миллионов до 1000 миллионов.

2. Назвать числа, в которых:

а) 3 сотни миллионов 2 десятка миллионов;

б) 8 сотен миллионов 4 десятка миллионов 5 миллионов;

в) 6 сотен миллионов 9 миллионов.

3. Сколько миллионов, десятков и сотен миллионов в числах: 378 миллионов; 905 миллионов; 540 миллионов?

4. 1000 миллионов составляют 1 миллиард.

Считать миллиардами до 10 миллиардов, **десятками** миллиардов до 100 миллиардов и **сотнями** миллиардов до 1000 миллиардов.

5. Назвать числа, в которых:

а) 5 сотен миллиардов 6 десятков миллиардов;

б) 8 сотен миллиардов 3 десятка миллиардов 4 миллиарда;

в) 6 сотен миллиардов 5 миллиардов.

6. Сколько миллиардов, десятков миллиардов и сотен миллиардов в числах: 504 млрд.; 790 млрд.; 456 млрд.; 935 млрд.?

7. Назвать разряды чисел, в которых:

а) 345 миллиардов 248 миллионов;

б) 400 миллиардов 736 миллионов;

в) 680 миллиардов 24 миллиона.

8. Назвать числа, в которых:

а) 385 единиц первого класса;

б) 508 единиц второго класса;

в) 743 единицы третьего класса;

г) 214 единиц четвертого класса.

9. Назвать числа, в которых:

а) 56 единиц третьего класса и 380 единиц второго класса;

б) 5 единиц четвертого класса и 25 единиц третьего класса;

в) 1 единица четвертого класса, 300 единиц третьего класса, 286 единиц второго класса и 85 единиц первого класса.

Письменная нумерация.

4-й класс миллиарды			3-й класс миллионы			2-й класс тысячи			1-й класс единицы		
12-й разряд сотни миллиардов	11-й разряд десятки миллиардов	10-й разряд миллиарды	9-й разряд сотни миллионов	8-й разряд десятки миллионов	7-й разряд миллионы	6-й разряд сотни тысяч	5-й разряд десятки тысяч	4-й разряд тысячи	3-й разряд сотни	2-й разряд десятки	1-й разряд единицы
									4	2	3
						3	2	5			
			2	3	4						
1	7	5									
		5	3	2	7	8	3	5	3	2	4
		3			3			3			3

10. Назвать разряды и классы каждого числа таблицы и прочитать числа.

Каждое число таблицы записать в тетради.

11. Прочитать следующие числа: 15 038, 10 906, 95 030, 70 050, 560 300, 102 000, 10 400, 700 020, 800 005.

12. Прочитать следующие числа: 2 000 326, 9 004 040, 27 062 500, 30 030 030, 236 150 140, 100 010 100.

13. Прочитать следующие числа: 2 020 354 786, 75 000 568 000, 235 050 000 600, 800 004 008 020, 101 001 010 100, 237 389 596 115.

14. Прочитать следующие данные: Советское государство за 4 года второй пятилетки затратило на рабочее жилищное строительство 3 056 800 000 руб., на дома отдыха, санатории и курорты 1 317 500 000 руб., на обслуживание детей застрахованных 1 845 800 000 руб.

15. Написать цифрами следующие числа:

а) один миллиард один миллион;

б) триста двадцать пять тысяч шестьсот восемнадцать;

в) восемь миллионов двадцать три тысячи триста;

г) пятьсот миллионов пятьсот единиц;

д) четыре миллиарда десять миллионов одна тысяча и одна единица;

е) десять миллиардов девятьсот шесть тысяч;

ж) восемьдесят миллионов семь тысяч тридцать единиц.

16. Какие **разряды** обозначают различные цифры следующих чисел: 568, 6 798, 207 886, 2 326 728, 20 192 837, 35 796 234 865?

17. Записать в виде одного числа:

а) 2 000 000 + 40 000 + 400 + 30 + 5;

б) 20 000 000 + 3 000 000 + 700 000 + 8000 + 200 + 5;

в) 300 000 000 + 4 000 000 + 50 000 + 600 + 8.

18. Разложить на разрядные слагаемые числа: 32 750; 148 004; 250 070; 2 435 600; 750 420 045.

19. Сколько всего десятков в следующих числах: 34 560; 145 634; 2 000 000; 34 567 280; 142 345 675?

20. Сколько всего тысяч в каждом из следующих чисел: 32 010; 60 518; 212 268; 504 308; 760 390?

21. Сколько всего десятков тысяч в каждом из следующих чисел: 100 000; 245 624; 1 000 000; 34 567 310; 1 000 000 000; 384 104 500 000?

22. Обозначить цифрами числа, в которых:

а) шестьсот сорок восемь сотен;

б) одна тысяча двести шестьдесят два десятка;

в) тридцать пять сотен тысяч;

г) семнадцать десятков сотен;

д) две тысячи пятьсот четыре сотни три единицы.

23. Написать:

а) шестизначное число, в котором отсутствуют единицы разряда сотен;

б) восьмизначное число, в котором нет единиц разряда тысяч;

в) десятизначное число, в котором нет единиц разряда десятков тысяч.

24. Написать:

а) наименьшее четырехзначное число;

б) наибольшее семизначное число;

в) наименьшее пятизначное число.

25. Написать число, состоящее из трех классов, из двух классов, из четырех классов.

26. Записать цифрами следующие данные:

а) 12 декабря 1937 г. из девяноста четырех миллионов ста тридцати восьми тысяч ста пятидесяти девяти избирателей по СССР приняли участие в выборах депутатов в Верховный Совет СССР девяносто один миллион сто тринадцать тысяч сто пятьдесят три человека;

б) за время с 1924 г. по 1936 г. Советское государство вложило в народное хозяйство огромные средства: сто восемьдесят миллиардов триста миллионов рублей.

27. В царской России в 1913 г. выплавили всего 4 млн. 216 тыс. *т* чугуна, а в 1936 г. в СССР только на трех заводах выплавили 4 млн. 236 тыс. *т*. Записать эти числа цифрами.

28. Отложить на счетах: 345; 345 000; 2400; 25 400; 25 475; 20 020; 1 400 705.

29. Отложить на счетах: 32 руб. 50 коп.; 740 руб. 32 коп.; 5427 руб. 35 коп.; 6008 руб. 5 коп.

30. Округлить до тысяч числа: 145 374 и 145 680; 21 450 и 21 550; 76 459 и 76 511.

31. Округлить до миллионов числа: 3 567 400; 35 247 000; 11 5620 000; 115 450 000; 28 742 000; 28 327 000.

32. Округлить до миллиардов числа: 5 780 000 000; 6 460 000 000; 37 047 560 000; 84 915 036 000.

Сложение многозначных чисел.

33.

3786	42 573	528 645	39 405 675
+ 4827	+ 53 527	+ 981 768	+ 3 004 869

34.

1 018 367 082	23 563	944 608	4 456 891
+ 2 098 483 049	+ 78 485	+ 980 804	+ 7 650 209
	64 847	264 546	7 987 540

35.

7 000 358 064	132 204 356 720
+ 689 933 968	+ 508 060 824 293
1 890 047 586	70 008 396 458

36.

546 447	57	63 530	13 742
228 306	284	930	137
+ 89 511	+ 4 398	+ 2 070	+ 7 308
67 029	78 960	4 788	39 874
8 906	396 784	5 101 324	28

37. 1 384 167 502 + 8 554 630 + 16 086 010 + 30 456.

38. 2705 + 48 + 32 964 + 528 + 86 001 + 6396;
30 478 + 1375 + 59 + 100 724 + 90 312 168 + 775.

39. Найти сумму двух слагаемых: а) 15 786 и 4359; б) 638 и 1308.

40. Найти сумму трех слагаемых: 9786, 395 и 4006.

41. Первое слагаемое 8364, второе слагаемое на 768 единиц больше первого; третье слагаемое равно сумме первых двух слагаемых. Чему равна сумма этих трех слагаемых?

42. Сумма двух слагаемых 8356; одно из этих слагаемых 3460. Найти другое слагаемое.

43. Сумма двух чисел 6000; первое число 2417. Найти второе число.

44. Сумма трех слагаемых 16 740; первое слагаемое 10 040, второе слагаемое 1035. Чему равно третье слагаемое?

45. Найти неизвестное слагаемое x:

$x + 875 = 1200$; $728 + x = 1500$; $x + 368 = 2112$;
$x + 913 = 1600$; $725 + x = 1800$; $848 + x = 1715$;
$x + 470 = 1400$; $915 + x = 1613$; $x + 305 = 1708$.

46. Произвести сложение и сделать проверку (сложением и вычитанием):

а) 2 345 742 + 734 508; б) 547 208 + 1 342 863;
в) 7 342 582 + 734 286.

---

47. За 4 года второй пятилетки выстроена в городах СССР 2941 школа, а в сельских местностях на 10 843 школы больше. Сколько всего школ построено в СССР за 4 года второй пятилетки?

48. Днепр имеет в длину 2265 *км*, Волга на 1429 *км* длиннее Днепра, а Енисей на 317 *км* длиннее Волги. Найти длину Енисея.

49. Расстояние по железной дороге от Москвы до Свердловска 1822 *км*, от Свердловска до Новосибирска 1523 *км*, от Новосибирска до Иркутска 1851 *км* и от Иркутска до Владивостока 4141 *км.* Сколько километров по железной дороге от Москвы до Владивостока?

50. Из элеватора взяли сначала 8900 *ц* пшеницы, потом на 6780 *ц* больше; после этого в элеваторе осталось 3815 *ц.* Сколько центнеров пшеницы было в элеваторе?

51. Для работы по сельскому хозяйству в СССР к началу третьей пятилетки подготовлено шоферов 84 502, комбайнеров на 54 900 чел. больше, чем шоферов, а трактористов на 1 055 955 чел. больше, чем комбайнеров. Сколько всего шоферов, комбайнеров и трактористов подготовлено для сельского хозяйства?

52. Азию населяет 1 130 000 000 чел., Европу 495 000 000 чел., Америку 250 000 000 чел., Африку 143 870 000 чел., Австралию 6 600 000 чел. Вычислить общее количество населения на всем земном шаре.

53. На выборах в Верховный Совет СССР 12 декабря 1937 г. в голосовании участвовало следующее количество избирателей:

Название республик	Число избирателей	Название республик	Число избирателей
РСФСР	58 623 335	Туркменская ССР	651 962
УССР	17 156 273	Узбекская ССР	3 319 216
БССР	2 929 666	Таджикская ССР	738 099
Азербайджанская ССР	1 577 117	Казахская ССР	2 901 072
Грузинская ССР	1 866 189	Киргизская ССР	753 549
Армянская ССР	596 675		

Подсчитать, сколько всего избирателей голосовало на выборах в Верховный Совет СССР 12 декабря 1937 г.

Изменение суммы.

54. а) До революции на территории РСФСР было 107 театров, а на территории УССР – 35 театров. Сколько всего театров было в этих республиках до революции?

б) За двадцать лет Советской власти число театров в РСФСР увеличилось на 339, а в УССР на 48. Пользуясь ответом предыдущей задачи, найти число театров в РСФСР и УССР к двадцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции.

55. Найти сумму чисел 340 и 400. Какова будет эта сумма, если:

а) первое слагаемое увеличить на 60;

б) второе слагаемое уменьшить на 20;

в) первое слагаемое увеличить на 49, а второе на 31;

г) первое слагаемое уменьшить на 40, а второе на 50;

д) одно слагаемое увеличить на 25, другое уменьшить на 45.

56. Сумма двух чисел равна 800. Как изменится сумма, если одно слагаемое увеличим на 50, другое уменьшим на 70?

57. Одно слагаемое увеличено на 50; что нужно сделать с другим слагаемым, чтобы их сумма увеличилась на 80?

58. Как изменится сумма, если к одному слагаемому прибавить 16, а к другому 24? к одному слагаемому прибавить 84, а от другого отнять 100? к двум слагаемым прибавить по 24, а от третьего отнять 48?

59. Сложить числа, округлив одно или оба слагаемых: 427 + 297; 398 + 299; 598 + 387; 498 + 397; 602 + 198; 703 + 197; 101 + 299.

60. В двух вагонах было 9358 *кг* груза. На одной из станций в первый вагон погрузили еще 300 *кг*, а из второго выгрузили 500 *кг.* Сколько всего груза стало в двух вагонах?

Вычитание многозначных чисел.

61. $\begin{array}{r} 3453 \\ -\,2187 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 2842 \\ -\,1756 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 41\,560 \\ -\,29\,780 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 4\,345\,607 \\ -\,1\,637\,908 \\ \hline \end{array}$

62. $\begin{array}{r} 32\,384\,117 \\ -\,18\,494\,249 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 325\,623\,545 \\ -\,238\,724\,686 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 463\,752\,131\,346 \\ -\,163\,678\,985\,489 \\ \hline \end{array}$

63. $\begin{array}{r} 7068 \\ -\,3498 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 3004 \\ -\,1825 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 45\,003 \\ -\,14\,895 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 38\,724 \\ -\,9\,035 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 15\,826 \\ -\,6\,080 \\ \hline \end{array}$

64. $\begin{array}{r} 20\,101 \\ -\,8\,795 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 30\,103 \\ -\,6\,274 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 101\,010 \\ -\,65\,432 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 1\,001\,001 \\ -\,999\,999 \\ \hline \end{array}$

65. $\begin{array}{r} 1\,005\,006 \\ -\,904\,978 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 8\,100\,100 \\ -\,7\,056\,234 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 20\,000\,002 \\ -\,8\,643\,577 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 42\,000\,100 \\ -\,1\,000\,200 \\ \hline \end{array}$

66. Уменьшить:

а) 1860 на 325 единиц; в) 3040 на 1070;
б) 2364 на 1218 „ г) 2100 на 1645.

67. Вычислить разность следующих чисел:

а) 15 008 и 3750; в) 52 300 и 8060;
б) 20 001 и 4365; г) 10 346 и 9305.

68. На сколько:

1) 4738 больше 2369? 3) 965 меньше 2200?
2) 5707 больше 1800? 4) 424 меньше 1080?

69. К какому числу надо прибавить 360, чтобы получить 1788?

С каким числом надо сложить 1625, чтобы получить 4000?
Сколько надо прибавить к 812, чтобы получить 3500?

70. К разности чисел 6328 и 4126 прибавить их сумму.

71. От разности чисел 10 132 и 610 отнять 1100.

72. Уменьшаемое 3476, вычитаемое 1393. Найти разность.

73. Вычитаемое 1200, разность 1875. Найти уменьшаемое.

74. Уменьшаемое 3200, разность 1538. Чему равно вычитаемое?

75. Чему равно уменьшаемое, если вычитаемое 38, а разность 62?

76. Чему равно вычитаемое, если уменьшаемое 100, а разность 15?

77. Уменьшаемое больше вычитаемого на 30. Чему равна разность?

78. Найти x:

а) $x - 642 = 1821$; б) $8500 - x = 568$;
$x - 56 = 972$; $7260 - x = 1435$;
$x - 630 = 518$; $2200 - x = 1400$;

в) $x - 986 = 4300$;
$2806 - x = 408$;
$x - 250 = 750$.

79. Произвести вычитание с проверкой

$$\begin{array}{r}-\begin{array}{r}3\,600\,000\\ 1\,756\,482\\ \hline\end{array}\end{array}\quad \begin{array}{r}-\begin{array}{r}1\,000\,000\\ 734\,005\\ \hline\end{array}\end{array}\quad \begin{array}{r}-\begin{array}{r}2\,800\,300\\ 977\,456\\ \hline\end{array}\end{array}\quad \begin{array}{r}-\begin{array}{r}3\,500\,000\\ 800\,301\\ \hline\end{array}\end{array}$$

80. При вычитании 1736 из 3817 получено в остатке 2081. Проверить правильность вычитания двумя способами.

81. Река Лена имеет в длину 4600 *км*, река Обь на 250 *км* короче Лены, а река Урал на 1970 *км* короче Оби. Какова длина реки Урала?

82. В одном городе 28 765 домов; из них 19 800 домов каменных, остальные деревянные. Каких домов в городе больше и на сколько больше?

83. На дровяном складе было сосновых дров 30 210 кубометров, а березовых на 7294 кубометра меньше. В течение зимы продали сосновых дров 26 084 кубометра, а березовых на 9126 кубометров меньше. Каких дров осталось меньше и на сколько меньше?

84. На колхозных полях к началу третьей пятилетки работало тракторов 367 000, комбайнов – на 262 400 меньше, чем тракторов, грузовых машин – на 42 300 меньше, чем комбайнов. Сколько всего сельскохозяйственных машин работало на колхозных полях?

85. В царской России в начальных и средних школах обучалось 8 025 000 детей; к началу первой пятилетки в СССР было уже 12 604 000 учащихся, а к концу второй пятилетки 28 842 000 учащихся. На сколько увеличилось число учащихся в СССР по сравнению с царской Россией к началу первой пятилетки? к концу второй пятилетки?

86. Из 94 138 159 человек, имеющих право голоса на выборах в Верховный Совет СССР, не приняло участия в голосовании по болезни и другим причинам 3 025 006 человек. Сколько человек участвовало в голосовании при выборах депутатов в Верховный Совет СССР?

87. По плану фонд заработной платы в СССР к концу второй пятилетки должен был составлять 50 700 000 000 руб. В действительности он поднялся до 80 000 000 000 руб. На сколько перевыполнен план?

Изменение разности.

88. На оборудование колхозного клуба отпустили 5000 руб. Из них 3200 руб. израсходовали на мебель, а остальные деньги на библиотеку. Сколько рублей израсходовали на библиотеку?

Пользуясь ответом предыдущей задачи, найти, сколько рублей израсходовали бы на библиотеку:

а) если бы отпущенная сумма была на 200 руб. больше?

б) если бы расход на мебель был на 150 руб. меньше?

89. Уменьшаемое 450, вычитаемое 300. Вычислить разность. Уменьшаемое увеличить на 50. Какова будет разность? Уменьшаемое уменьшить на 20. Какова будет разность?

90. Решить и объяснить каждый пример:

а) 3427 – 1936	б) 8400 – 2786
(3427 + 432) – 1936	(8400 + 5214) – 2786
(3427 – 321) – 1936	(8400 – 1114) – 2786.

91. Уменьшаемое 280, вычитаемое 150. Найти разность. Вычитаемое увеличить на 20. Какова будет разность? Вычитаемое уменьшить на 20. Какова будет разность?

92. Решить и объяснить каждый пример:

а) 8000 – 1742	б) 5786 – 342
8000 – (1742 + 750)	5786 – (342 + 35)
8000 – (1742 – 330)	5786 – (342 – 45).

93. Уменьшаемое 2565, вычитаемое 1322. Найти разность.

Уменьшаемое увеличить на 250. Какова будет разность?

Увеличить уменьшаемое и вычитаемое на 250. Какова станет разность?

94. Разность двух чисел равна 25. Как изменится эта разность,

если уменьшаемое увеличим на 35?

если вычитаемое увеличим на 15?

если уменьшаемое уменьшим на 10?

если вычитаемое уменьшим на 20?

если уменьшаемое и вычитаемое увеличим на 12?

если уменьшаемое и вычитаемое уменьшим на 18?

95. Уменьшаемое увеличим на 35. Что надо сделать с вычитаемым, чтобы разность не изменилась?

96. От вычитаемого отняли 25. Что надо сделать с уменьшаемым, чтобы разность осталась без изменения?

97. Уменьшаемое увеличили на 25, а вычитаемое уменьшили на 25. Что сделалось с разностью?

98. Произвести вычитание, пользуясь округлением данных:

457 – 197	597 – 325	398 – 197	599 – 398
868 – 499	698 – 262	797 – 498	898 – 597
727 – 298	899 – 428	597 – 298	497 – 299

Повторение сложения и вычитания.

99. 35 675 250 000 + 8 275 250 000 – 7 427 854 000
48 913 440 000 – 27 486 569 300 + 17 348 000 000
17 300 001 000 – 7 450 009 020 – 3 685 700 076

100. 52 010 002 000 – 28 360 081 905 – 23 585 300 195
(30 450 000 + 12 350 000) – (8 750 000 + 4 850 000)
(30 450 000 – 8 750 000) + (12 350 000 – 4 850 000)

101. (1 000 000 – 9) + (10 000 – 9991)
(10 000 – 3) + (600 000 – 69 997)
(1 000 000 + 1) – (100 000 – 99 999)
(100 000 + 6) – (30 000 – 24 994)

102. По плану район должен был иметь 19 895 коров и 13 680 телят и быков. После подсчета выяснилось, что в районе 35 240 голов рогатого скота. На сколько перевыполнен план в районе?

103. Домоуправление отремонтировало дом. Для этого пришлось закупить материалов на 2678 руб., уплатить каменщикам 1605 руб., столярам на 918 руб. меньше, чем каменщикам, и остальным рабочим 1300 руб. Сколько денег было отпущено на ремонт, если за вычетом всех этих расходов у домоуправления осталось 2030 руб.?

104. В одном сельсовете под лугами 1100 *га*, под усадьбами на 736 *га* меньше; под лесом 1000 *га*, неудобных же земель на 868 *га* меньше; остальные земли – под пашней. Сколько гектаров под пашней, если вся земельная площадь составляет 7458 *га*?

105. В прошлом году завод израсходовал 215 600 *т* угля и 135 800 *т* нефти. В этом году он израсходовал нефти и угля всего 398 400 *т*, причем расход нефти увеличился по сравнению с прошлым годом на 106 700 *т*. На сколько уменьшился в этом году расход угля?

106. Из совхозного стада взяли на убой 337 голов скота; затем ввели в это стадо 150 голов породистого скота. После этого в стаде стало 2000 голов. Сколько голов скота было в стаде вначале?

107. Из кассы взяли сначала 28 760 руб., потом 3005 руб. и затем еще 30 786 руб. После этого внесли в кассу 3600 руб. В результате в кассе оказалось 7309 руб. Сколько денег было в кассе вначале?

108. Громоотвод был изобретен в 1753 г.; за 160 лет до этого была изобретена зрительная труба, а за 150 лет до изобретения зрительной трубы было изобретено книгопечатание. В каком году было сделано каждое из этих изобретений и сколько лет прошло с тех пор до настоящего времени?

109. За четыре года второй пятилетки в СССР построено 16 725 школ; из них в 1933 г. построено 3587 школ; в 1934 г. на 478 школ больше; остальные школы построены в 1935–1936 годах. Сколько школ построено в 1935–1936 годах?

110. В детских садах СССР к концу второй пятилетки было 4 271 000 детей. В то же время в детских садах США было только 639 000 детей, в детских садах Франции – на 232 000 детей меньше, чем в США, в Японии – на 264 000 детей меньше, чем во Франции. На сколько в детских садах СССР детей больше, чем в США, Франции и Японии, взятых вместе?

Умножение многозначных чисел.

111. 6438 × 8
4737 × 7
3579 × 6
5649 × 9
7948 × 4

112. 38 049 × 4
82 305 × 6
37 063 × 7
47 874 × 3
86 568 × 9

113. 2 423 789 × 4
1 975 803 × 8
4 364 092 × 3
5 283 954 × 7
7 570 932 × 9

114. 365 × 32
826 × 23
638 × 45
841 × 34
758 × 68
679 × 79

115. 508 × 64
805 × 93
407 × 58
904 × 67
703 × 96
609 × 84

116. 5335 × 676
7887 × 767
6263 × 483
7676 × 975
8585 × 763
9797 × 854

117. 2385 × 505
3214 × 707
2143 × 606
3543 × 804
8769 × 906
9654 × 708

118. 4005 × 304
5016 × 709
6008 × 506
7038 × 809
8009 × 903
9046 × 805

119. 10 501 × 202
30 608 × 303
40 304 × 404
60 705 × 505
70 609 × 606
90 407 × 808

120. 43 251 × 5469
63 422 × 7858
57 643 × 3976
68 754 × 4587
74 685 × 6395
85 966 × 5943

121. 2009 × 9001
3004 × 8008
5003 × 7006
6009 × 5008
7004 × 4007
8006 × 6004

122. 5300 × 67
4800 × 38
8700 × 58
9400 × 35
7500 × 96
6900 × 87

123. 248 × 1600
156 × 2400
367 × 3700
574 × 8900
783 × 9700
698 × 6800

124. 430 × 530
560 × 470
840 × 650
790 × 290
380 × 950
560 × 870

125. 5200 × 130
3800 × 760
2900 × 850
450 × 3700
630 × 4900
940 × 6800

126. 34567 × 10
8275 × 100
3892 × 1000
546 × 10 000
711 × 100 000
28 × 1 000 000

127. 3040 × 5060
4050 × 360
2000 × 408
4500 × 6070
5060 × 8010
6350 × 3200

128. 7200 × 9000 18 300 × 2700
5326 × 1000 24 700 × 3600
8823 × 4000 19 000 × 4800
7516 × 8000 35 700 × 3500
3420 × 7000 146 000 × 1900
5600 × 3000 209 000 × 4800

129. (287 643 + 408 + 36 010) × (1 000 006 – 994 966)
(30 010 004 – 9 605 096 + 805 102) × (10 000 – 9999)
(200 100 – 8036) × (814 : 814) – 192 064.

130. Увеличить:
а) 284 в 38 раз; в) 6325 в 128 раз;
б) 3560 в 58 раз; г) 3285 в 50 раз;
д) 125 в 10 раз; е) 38 в 1000 раз;
348 в 100 раз; 276 в 10000 раз;
ж) удвоить 3576;
з) утроить 714.

131. Какое получится число, если:
8452 повторить слагаемым 26 раз;
1790 „ „ 65 раз.

132. Найти число, которое: а) больше, чем 540, в 12 раз; б) больше, чем 275, в 75 раз; в) больше, чем 648, в 24 раза.

---

133. Московский метрополитен на втором году своей работы пропускал ежедневно 578 поездов, в каждом поезде в среднем по 630 человек. Сколько пассажиров было перевезено за год?

134. В шестом тираже выигрышей по займу второй пятилетки было: 200 выигрышей по 3000 руб., 1000 выигрышей по 1000 руб., 10 000 выигрышей по 500 руб., 200 000 выигрышей по 200 руб. и 848 800 выигрышей по 150 руб. Сколько было всего выигрышей и на какую сумму?

135. В 1913 г. в царской России было затрачено на машиностроение 748 000 000 руб., а в 1936 г. в Советском Союзе в 28 раз больше. Сколько денег затрачено на машиностроение в 1936 г.?

136. До революции все обувные фабрики давали в год 8 200 000 пар обуви. Если это число увеличить в 4 раза, то получится столько, сколько теперь производят в год только три самые крупные советские фабрики; все советские обувные фабрики дают в год обуви в 5 раз больше того, что производят эти три фабрики. Сколько пар обуви дают в год все советские обувные фабрики?

137. Для 135 человек команды одного корабля сделан запас продовольствия на 128 дней. На сколько дней хватило бы этого продовольствия для одного человека?

138. Луна находится от Земли на расстоянии 380 000 *км*, а Солнце приблизительно в 400 раз дальше от Земли, чем Луна. Вычислить расстояние от Земли до Солнца.

---

139. а) Произведение равно 100, множитель равен 5. Чему равно множимое?

б) Множитель равен 15, произведение 1260. Вычислить множимое.

140. а) Вычислить множитель, если произведение равно 60, а множимое 12.

б) Множимое равно 135, произведение 2295. Чему равен множитель?

141. Проверить зависимость между сомножителями и произведением на решении следующих примеров:

85×24	96×22	48×63	64×44
$2040 : 85$	$2112 : 96$	$3024 : 48$	$2816 : 64$
$2040 : 24$	$2112 : 22$	$3024 : 63$	$2816 : 44$

142. Найти неизвестный сомножитель:

$x \times 16 = 240$	$14 \times x = 210$	$18 \times x = 360$
$x \times 9 = 567$	$15 \times x = 540$	$x \times 15 = 360$
$x \times 24 = 576$	$32 \times x = 384$	$46 \times x = 690$

143. Умножено 365 на 24 и в произведении получено 8760. Произвести проверку результата.

144. От умножения 284 на 16 получено произведение 4544. Проверить его правильность.

Изменение произведения.

145. С участка в 5 *га* сняли урожай ржи в среднем по 15 *ц* с каждого гектара. Каков был весь урожай?

Вычислить весь урожай с опытного участка такого же размера, если урожай с каждого гектара был вдвое больший.

Вычислить урожай с участка в 2 раза большего при прежнем урожае с 1 *га.*

146. Длина и ширина прямоугольника 3 *см* и 2 *см*. Найти его площадь.

Длину прямоугольника увеличили вдвое. Найти его площадь.

Длину прямоугольника увеличили втрое, ширину – вдвое. Во сколько раз увеличилась площадь? (Сделать чертеж.)

147. Площадь прямоугольника 1152 *кв. м*, а длина 96 *м*. Вычислить его ширину.

Площадь другого прямоугольника та же, а длина в 3 раза меньше, чем у первого. Вычислить его ширину.

148. Множимое 24. Множитель 5. Вычислить произведение.

Каково будет это произведение, если множимое увеличить в 3 раза? если множимое уменьшить в 3 раза?

149. На решении следующих примеров выяснить, как изменяется произведение при изменении множимого:

а) 72 × 5	б) 36 × 3	в) 24 × 4
(72 × 2) × 5	(36 × 2) × 3	(24 × 3) × 4
(72 : 4) × 5	(36 : 2) × 3	(24 : 6) × 4
г) 48 × 2	д) 90 × 2	
(48 × 3) × 2	(90 × 3) × 2	
(48 : 4) × 2	(90 : 6) × 2	

150. Множимое 30, множитель 2. Вычислить произведение.

Каково будет произведение, если множитель увеличить в 5 раз? если множитель уменьшить в 2 раза?

Каково будет произведение, если множимое увеличить в 2 раза, а множитель уменьшить в 2 раза?

151. На решении следующих примеров выяснить, как изменяется произведение в связи с изменением сомножителей:

36 × 5	24 × 4	20 × 15
36 × (5 × 2)	24 × (4 × 2)	20 × (15 × 3)
36 × (5 × 4)	24 × (4 : 2)	20 × (15 : 3)
16 × 8	30 × 15	
(16 × 4) × (8 : 4)	(30 × 3) × (15 : 3)	
(16 : 2) × (8 × 2)	(30 : 5) × (15 × 5)	
60 × 12	80 × 16	
(60 : 4) × (12 × 4)	(80 : 8) × (16 × 8)	
(60 × 3) × (12 : 3)	(80 × 4) × (16 : 4)	

152. Вычислить стоимость перевозки груза на лошади, автомобиле и пароходе и объяснить, почему результаты не изменяются:

Цена за 1 *т*	Вес груза	Стоимость
Лошадь...........72 коп.	250 *т*	?
Автомобиль...24 коп.	750 *т*	?
Пароход...........6 коп.	3000 *т*	?

153. Что сделается с произведением, если один из сомножителей увеличить в 5 раз, а другой уменьшить в 5 раз?

154. Два самолета вылетели с аэродрома. Один из них пролетел 1200 *км.* Сколько километров пролетел другой самолет, если скорость его была вдвое больше, а время полета вдвое меньше?

155. Множимое уменьшено в 15 раз. Что сделано со множителем, если произведение осталось без изменения?

156. Произведение двух чисел равно 96. Как изменится произведение, если один из сомножителей увеличим в 3 раза? если один из сомножителей уменьшим в 2 раза? если один из сомножителей увеличим в 4 раза, а другой уменьшим в 4 раза?

Деление многозначных чисел.

157. 844 : 4
696 : 3
555 : 5
936 : 3

158. 368 : 4
637 : 7
728 : 8
819 : 9

159. 1592 : 4
4825 : 5
5874 : 6
5742 : 9

160. 35 008 : 4
11 215 : 5
23 064 : 8
67 809 : 7

161. 9033 : 3
5055 : 5
8084 : 4
4082 : 2
6096 : 3
6006 : 6
7007 : 7

162. 90 030 : 3
50 050 : 5
80 040 : 4
60 600 : 3
40 800 : 2
80 800 : 2
50 500 : 5

163. 18 117 : 3
46 949 : 7
63 256 : 8
21 042 : 6
51 856 : 7
68 072 : 8
62 136 : 9

164. 16 056 : 8
36 042 : 6
49 042 : 7
18 081 : 9
36 054 : 6
64 072 : 8
45 036 : 9

165. 147 : 21
114 : 19
184 : 23
261 : 29
248 : 31
333 : 37
287 : 41

166. 3870 : 43
2820 : 47
4770 : 53
4720 : 59
2660 : 38
2560 : 64
5250 : 75

167. 1744 : 436
4576 : 572
3465 : 693
5222 : 746
3312 : 368
24 750 : 495
33 750 : 375

168. 9768 : 2442
12 708 : 2118
22 712 : 5678
14 070 : 2345
24 192 : 3456
365 360 : 4567
611 010 : 6789

169. 1691 : 19
1554 : 21
2205 : 49
3417 : 51
19 840 : 31
45 360 : 63
78 850 : 95

170. 4171 : 43
3901 : 47
3869 : 53
44 890 : 67
35 890 : 37

171. 26 528 : 32
50 524 : 68
25 605 : 45
30 352 : 56
31 135 : 65

172. 30 619 : 67
33 364 : 76
345 390 : 87
301 080 : 78
308 830 : 89

173. 62 730 : 306
367 316 : 458
370 481 : 527
110 213 : 359
229 425 : 285
335 104 : 476
328 251 : 539
255 625 : 625

174. 48 096 : 24
144 216 : 36
288 384 : 48
325 585 : 65
171 399 : 57
272 612 : 68
376 282 : 47
219 584 : 73

175. 81 120 : 39
140 760 : 46
236 060 : 58
325 120 : 64
368 680 : 52
2 985 700 : 73
5 545 800 : 79
6 673 200 : 83

176. 379 264 : 64
523 078 : 82
271 382 : 58
164 544 : 48

177. 1 245 144 : 348
2 166 377 : 463
3 246 900 : 548
4 841 661 : 759

178. 2720 : 340
5250 : 750
35 840 : 2560
48 580 : 3470

179. 112 656 : 2347
350 154 : 7146
2 094 370 : 5738
3 278 250 : 6975
33 830 010 : 4986
88 566 192 : 9867

180. 4600 : 920
34 000 : 8500
25 200 : 3600
56 400 : 9400
420 000 : 15 000
700 500 : 46 700

181. 5521 : 2
29 104 : 6
37 045 : 8
48 337 : 9
17 843 : 4
27 154 : 5

182. 6846 : 12
9125 : 38
26 228 : 57
62 312 : 93
513 923 : 64
28 885 : 76

183. 87 512 : 25
418 736 : 53
491 404 : 78
427 260 : 89
110 408 : 92
254 802 : 98

184. 3 970 565 : 132
11 616 247 : 232
22 754 083 : 568

185. 73 600 208 : 245
9 630 084 : 320
66 194 100 : 735

186. Не производя вычислений, найти частное и остаток деления следующих чисел:

168 : 10	31 724 : 1000	18 760 359 : 1000
2365 : 100	85 968 : 10000	92 837 031 : 100
4718 : 100	94 326 : 10000	10 030 005 : 10

187. На какое число надо умножить 24, чтобы получить 576? Какое число надо умножить на 25, чтобы получить 625?

188. Сколько раз: а) 16 содержится в 448? б) 32 содержится в 672? в) 15 содержится в 225? г) 24 повторится в 576? д) 14 повторится в 154?

189. Уменьшить: 864 в 27 раз; 45 900 в 45 раз; 1650 в 55 раз; 1428 в 14 раз.

190. Во сколько раз: 1) 41 286 больше 983? 2) 48 096 больше 24?

191. Во сколько раз: 1) 53 меньше 3869? 2) 47 меньше 376 282?

192. Найти:

1) половину от 40, 68, 96, 128, 180, 240, 300;

2) треть от 60, 84, 96, 126, 189, 210, 330;

3) четверть от 32, 72, 88, 108, 164, 248, 320;

4) шестую часть от 54, 78, 90, 150, 192, 240, 378;

5) двадцать четвертую часть от 480, 960, 240, 144.

193. Какое число меньше 120 в 6 раз? меньше 280 в 4 раза? меньше 320 в 16 раз?

194. Найти: $\frac{3}{4}$ от 120; $\frac{3}{8}$ от 360; $\frac{2}{5}$ от 210; $\frac{4}{5}$ от 240; $\frac{5}{8}$ от 120; $\frac{3}{10}$ от 1000; $\frac{7}{10}$ от 2690.

195. Пароход должен был пройти 1944 *км*; он прошел двенадцатую часть этого расстояния. Сколько часов шел пароход, если он шел со скоростью 18 *км* в час?

196. За 37 *м* сукна уплатили 2405 руб. Сколько такого сукна можно купить на 1625 руб.?

197. Магазин продал сукна одного и того же сорта в первый день на 7920 руб., а во второй день – на 10 560 руб. Сколько метров сукна было продано во второй день, если в первый день продано 144 *м*?

198. В царской России в школах Туркмении обучалось 7000 учащихся. В конце же второй пятилетки в школах Туркменской ССР обучалось 161 000 учащихся. Во сколько раз увеличилось к концу второй пятилетки число учащихся в Туркменской ССР?

199. В одном колхозе с участка в 150 *га* собрали 2700 *ц* пшеницы, а в другом колхозе с участка в 30 *га* собрали пшеницы 1080 *ц*. Во сколько раз во втором колхозе урожай с гектара был выше, чем в первом колхозе?

200. Для 240 рабочих сделан запас продовольствия на 30 дней. На сколько дней хватит этого запаса для 160 рабочих?

201. Вручную наборщик набрал 180 000 букв в 120 часов, а машиной – 675 000 букв в 75 часов. Во сколько раз машинный труд производительнее ручного?

202. В Бакинском районе добыто за год 23 800 000 *т* нефти, в Грозненском в 7 раз меньше, чем в Бакинском, а в Ишимбаевском на 2 432 000 *т* меньше, чем в Грозненском. Сколько тонн нефти добыто за год в Ишимбаевском районе?

203. За 6 месяцев 1936 г. многодетным матерям в СССР выплачено пособий 203 400 000 руб., а за 9 месяцев 1937 г. 875 700 000 руб. На сколько увеличилась средняя ежемесячная выплата пособий в 1937 г. по сравнению с предыдущим годом?

204. В 1937 г. для колхозов было куплено зерноочистительных машин на 11 219 000 руб., а в 1938 г. приобретено таких машин на 33 657 000 руб. Во сколько раз увеличился в 1938 г. расход на покупку зерноочистительных машин?

---

205. Делитель 18, частное 4. Найти делимое.
Частное 124, делитель 15. Найти делимое.

206. Частное 36, делимое 5004. Вычислить делитель.
Делимое 864, частное 24. Найти делитель.

207. Частное 15, делитель 28 и остаток 15. Чему равно делимое?

208. Делимое 1869, частное 24, остаток 69. Найти делитель.

Делимое 1856, частное 45, остаток 11. Чему равен делитель?

209. Найти *x:*

$x : 72 = 15$ 2400 : x = 96 1176 : x = 28

$x : 72 = 12$ 1584 : x = 99 1088 : x = 32

$x : 44 = 15$ 1024 : x = 64 $x : 12 = 58$.

210. Сделать деление с проверкой (умножением и делением): 1) 13 815 : 45; 2) 351 138 : 86; 3) 49 373 : 97.

211. Сделать деление с проверкой: 1) 100 : 6; 2) 360 : 50; 3) 420 : 68; 4) 280 562 : 7; 5) 720 246 : 12; 6) 36 541 : 18.

Изменение частного.

212. Делимое 120, делитель 4. Найти частное.

Делимое увеличить в 3 раза. Каково будет частное?

Делимое уменьшить в 6 раз. Каково будет частное?

213. На решении следующих примеров выяснить, как изменяется частное при изменении делимого.

а) 180 : 12
(180 × 2) : 12
(180 : 3) : 12

б) 225 : 5
(225 × 3) : 5
(225 : 3) : 5

в) 4608 : 96
(4608 × 4) : 96
(4608 : 4) : 96

г) 8424 : 36
(8424 : 9) : 36
(8424 × 5) : 36

д) 4032 : 56
(4032 : 12) : 56
(4032 × 6) : 56.

214. Делимое 240, делитель 12. Найти частное.

Сколько получится в частном, если делитель увеличить в 5 раз?

Сколько получится в частном, если делитель уменьшить вдвое?

215. На решении следующих примеров выяснить, как изменяется частное при изменении делителя:

а) 96 : 4
96 : (4 × 2)
96 : (4 : 2)

б) 432 : 36
432 : (36 × 3)
432 : (36 : 3)

в) 9999 : 303
9999 : (303 × 3)
9999 : (303 : 3)

216. Объяснить изменение частного в следующих примерах:

а) 1872 : 72	в) 2288 : 88
187 200 : 72	228 800 : 88
б) 97 500 : 75	г) 52 800 : 88
97 500 : 7500	52 800 : 8800

217. Делимое 80, делитель 4. Найти частное.

Делимое увеличить в 3 раза. Каково будет частное?

Делимое и делитель увеличить в 3 раза. Каково будет частное?

218. На решении следующих примеров выяснить, что происходит с частным при одновременном увеличении и уменьшении делимого и делителя:

а) 5504 : 86	г) 3600 : 18
(5504 × 2) : (86 × 2)	(3600 : 9) : (18 : 9)
б) 4500 : 75	д) 728 : 13
(4500 : 5) : (75 : 5)	(728 × 2) : (13 × 2)
в) 1564 : 34	е) 3672 : 54
(1564 × 3) : (34 × 3)	(3672 : 2) : (54 : 2)

219. Частное от деления двух чисел равно 15. Как изменится частное, если делимое увеличим в 2 раза? если делимое уменьшим в 3 раза? если делитель увеличим в 5 раз? если делитель уменьшим в 4 раза? если делимое и делитель увеличим в 6 раз? если делимое и делитель уменьшим в 8 раз?

220. Решить следующие примеры, использовав свойство неизменяемости частного при одновременном увеличении или уменьшении делимого и делителя:

840 : 40	5400 : 1800	96 000 : 16 000	7500 : 2500
360 : 30	7200 : 2400	65 000 : 13 000	10 000 : 2500

221. В совхозе 4000 *га* пашни. Двуконный плуг вспахивает за осень и весну 25 *га*, а тракторный в 8 раз больше. Сколько надо иметь двуконных плугов, чтобы вспахать всю землю? Сколько надо иметь тракторных плугов, чтобы вспахать ту же землю?

222. Расстояние между двумя городами 1296 *км.* Товарный поезд проезжал по 18 *км* в час, пассажирский – в 2 раза больше, а скорый – в 3 раза больше, чем товарный. Во сколько часов прошел расстояние между этими городами каждый поезд в отдельности?

Порядок действий. Скобки.

а) Примеры для устных вычислений с соблюдением порядка выполнения действий.

(Допускается запись промежуточных результатов.)

223. 15 × 6 – 24 × 3
25 × 3 + 2 × 14
18 × 4 + 15 × 5
36 × 4 + 14 × 4
72 × 5 – 16 × 3
64 × 3 – 36 × 2

224. 140 × 4 – 140
125 × 6 – 125
240 × 5 – 240
125 × 3 – 15 × 3
126 × 4 – 16 × 4
(150 × 5 – 250) × 5

225. 480 : 30 + 360 : 30
380 : 20 + 720 : 20
720 : 60 – 420 : 60
1000 : 50 – 550 : 50
840 : 70 – 630 : 70
720 : 90 + 450 : 90

226. 35 × 6 – 35 × 2 + 35 × 4
36 × 4 + 36 × 3 – 180 : 2
25 × 8 – 25 × 3 + 125 × 5
(35 × 10 + 35 × 2 + 420) : 6
(120 + 80) × 7
(180 + 70) × 4
230 + 90 × 3
250 + 60 × 8

227. 180 : 5 + 80 : 16 + 5 × 16
125 : 5 + 125 : 25 + 5 × 25
160 : 5 + 160 : 32 + 32 × 5
(120 : 8 + 120) : (15 + 8 × 15)
320 – 40 × 6
410 – 50 × 7
630 – 90 × 4
540 – 70 × 7

228. 14 × 8 + 2 × 14
15 × 7 + 3 × 15
18 × 6 + 4 × 18
25 × 5 + 5 × 25
45 × 8 – 18 × 5
54 × 5 – 16 × 5
32 × 6 – 3 × 32
48 × 5 – 2 × 48

229. (450 : 50 + 7) × 30
(630 : 90 + 133) : 35
(640 : 80 + 142) : 75
(350 : 70 + 155) : 32

360 – 360 : 2
750 – 750 : 2
840 – 840 : 3 × 2
560 – 560 : 4 × 3

230. 150 – 25 × 3 + 75
(150 – 25) × 3 + 125
150 – 75 : 5 + 253
(150 – 75) : 5 + 75

360 + 25 × 6 – 140
450 – 24 + 145
380 + 95 × 2 – 370
540 – 32 × 5 + 150

231. 720 – 720 : 2 – 720 : 4
900 – 900 : 2 – 900 : 4
540 + 540 : 3 + 540 : 9
750 + 750 : 3 + 750 : 6

3 × 4 × 15 – 15 × 3 × 4
5 × 3 × 16 – 16 × 5 × 3
4 × 12 × 5 + 5 × 12 × 4
5 × 24 × 7 – 7 × 12 × 5

б) Примеры для письменного решения.

232. 72 294 + 439 × 54 – 60 593 : 767
50 182 + 767 × 78 – 695 × 86
54 093 + 749 × 88 – 71 592 : 76
127 099 – 87 688 : 388 – 887 × 75

233. 25 234 : 62 × (33 374 : 82) – 5649
(832 × 247 + 53 × 832) : 3
(247 + 53) × 832 : 3
(87 912 : 99) : (36 963 : 999)

234. 29 646 : 366 × 122
18 648 : 222 × 11
36 408 : 444 × 11
53 280 : 555 × 111

56 289 : 87 × 29
62 468 : 644 × 161
68 112 : 86 × 172
70 073 : 79 × 79

Примеры и задачи на все действия.

235. 4 350 800 : 730 + 335 320 : 83
32 067 000 : 63 000 – 200 330 : 670
478 800 : 95 + 416 640 : 84
(100 000 – 42 570) × (46 965 : 93)

236. 10 000 – 129 600 : 192 + 19 140 : 132 + 5500
16 000 – 120 190 : 170 + 4000 + 106 050 : 150
4000 – 143 620 : 1670 + 1006 – 71 810 : 86
(1 849 750 – 409 750) : (240 × 60)
4598 × 2645 – (394 598 + 348 396)

237. 51 192 : 324 + 30 410 – 26 324
802 × 406 – 881 604 : 12
(701 020 – 698 456) × (208 128 : 542)
(370 849 + 271 957) : (1140 – 954)
514 300 – 1068 × 154 + 615 729 : 167

238. 3 357 162 : 246 + 227 363 – 685 × 348
609 × 896 + 7 430 412 : 362 – 565 645
80 015 – 2 164 725 : 675 + 206 × 157
48 × 56 × 4663 – 2 891 031 : 879 + 604 305
205 × 5458 – 5 876 496 : 549 + 1 638 016 : 264

239. 14 097 564 : 468 + 6 750 465 : 185 – 23 × 2584
10 020 004 – 1 487 548 – (42 × 5473 + 4 979 520 : 672)
21 613 340 : 2935 + 182 667 – 26 × 7142 + 5661
358 002 150 – (376 × 75 426 + 1 510 932 : 148)

240. Записать и выполнить следующие действия:

1) Сумму чисел 1803 и 3448 увеличить втрое.

2) Разность чисел 21 004 и 907 уменьшить в 7 раз.

3) Произведение чисел 308 и 509 разделить на частное от деления 840 на 30.

4) Частное от деления 1 840 920 на 23 увеличить на произведение чисел 1090 и 100.

5) Число 3774 умножить на 564, полученное произведение разделить на 37 и к частному прибавить 17 839.

---

241. 20 плотников и 28 столяров получили в месяц 13 952 руб. Каждому столяру уплатили по 304 руб. Сколько уплатили каждому плотнику, если всем им платили поровну?

242. Завод уплатил за 2 легковых и несколько грузовых автомобилей 29 900 руб. Легковой автомобиль стоил 6200 руб., а гру-

зовик на 2700 руб. дешевле. Сколько куплено грузовых автомобилей?

243. Колхоз купил 5 жаток и несколько сеялок. За всю покупку уплачено 5225 руб. Жатка стоила 825 руб., а сеялка в 3 раза меньше. Сколько сеялок купил колхоз?

244. Направляясь на Дальний Восток, одна семья проехала 10 360 *км.* По железной дороге она ехала 11 дней, проезжая по 840 *км* в день, а на пароходе она проезжала в день втрое меньше, чем по железной дороге. Сколько дней была эта семья в дороге?

---

245. За сутки в шахтах СССР добыто 360 000 *т* угля. Чтобы перевезти $\frac{3}{4}$ этого угля, требуется 18 000 вагонов. По скольку тонн угля погрузят в каждый вагон?

246. Расстояние между двумя городами 9315 *км*; две трети этого расстояния поезд прошел за 138 часов, а затем скорость поезда увеличили на 7 *км.* С какой скоростью прошел поезд остальное расстояние?

247. В сберкассу за три месяца поступило вкладов на сумму 1 327 480 руб.; в первый месяц поступило $\frac{3}{8}$ всей суммы, во второй месяц $\frac{2}{5}$ всей суммы. На какую сумму поступило вкладов в третий месяц?

248. В половодье река разлилась на 1980 *м* в ширину. В первые сутки после спада воды ширина реки уменьшилась на одну двенадцатую часть; во вторые сутки ширина реки уменьшилась еще на одну шестую первоначальной ширины. Какой ширины стала река к концу вторых суток?

249. Группа экскурсантов проехала за 4 дня 1866 *км*, причем в первый день она проехала шестую часть всего пути, во второй день – пятую часть остатка, а в третий день – на 199 *км* больше, чем во второй день. Какое расстояние проехали экскурсанты в четвертый день?

---

250. На каждый из трех фабричных корпусов требуется ежедневно по 1860 *кг* каменного угля. Каменный уголь предполагают заменить торфом. Сколько потребуется ежедневно торфа, если 10 *кг* каменного угля дают столько же тепла, сколько 18 *кг* торфа?

251. Завод израсходовал в 8 месяцев 73 640 *т* каменного угля; 5 *т* нефти дают столько же тепла, сколько 7 *т* каменного угля. Сколько потребуется нефти взамен каменного угля на целый год?

---

252. С пробного участка, длина которого 40 *м*, а ширина 25 *м*, собрали 180 *кг* ржи. Какого урожая можно ожидать с 10 *га*?

253. Длина прямоугольного участка земли 300 *м*, ширина 102 *м*. На участке помещаются дом, сарай и фруктовый сад. Длина дома 25 *м*, ширина 14 *м*. Сарай занимает 250 *кв. м*. Какую площадь занимает фруктовый сад?

254. Длина огорода 87 *м*, ширина 60 *м*; $\frac{3}{5}$ всей его площади заняты картофелем и огурцами. Под картофелем 1865 *кв. м*. Сколько земли под огурцами?

255. Ширина огорода 80 *м*, а длина втрое больше ширины. Картофель занимает три восьмых всей площади огорода, морковь – 1020 *кв. м*. Остальная площадь отведена под капусту. Какую площадь занимает капуста?

---

256. Продали два куска одинаковой шерстяной материи. В одном куске 72 *м*, в другом 65 *м*. Весь первый кусок на 420 руб. дороже второго.Сколько стоят оба куска?

257. Два парохода прошли с одинаковой скоростью – один 420 *км*, другой 180 *км*, причем первый из них был в плавании на 12 час дольше второго. Сколько часов был каждый пароход в плавании?

258. Для лыжной станции закупили лыжи: в одном магазине на 650 руб., в другом по той же цене на 884 руб.; при этом во втором магазине купили на 18 пар больше, чем в первом. Сколько пар лыж купили в обоих магазинах?

259. Два самолета, двигаясь с одинаковой скоростью, пролетели: один –1890 *км*, другой – 1260 *км*. Сколько часов был в пути каждый самолет, если первый самолет летел на 3 часа дольше второго?

260. На швейную фабрику доставили один кусок материи за 1170 руб., другой кусок такой же материи за 1590 руб. В первом куске было на 14 *м* меньше, чем во втором. Из всей материи сшили платья, израсходовав по 4 *м* на каждое платье. Сколько сшили всего платьев?

---

261. На 5240 руб. купили поровну ситца и сатина. Метр сатина стоит 5 руб., а метр ситца 3 руб. Сколько всего метров материи было куплено?

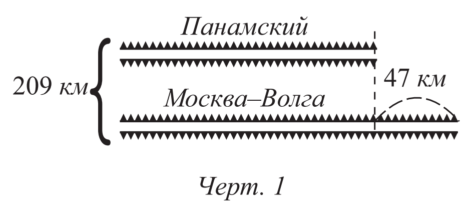
262. Для детского дома купили несколько кроватей с матрацами. Кровать с матрацем стоила 80 руб. Все кровати стоили 1250 руб., все матрацы 750 руб. Сколько стоила каждая кровать и каждый матрац в отдельности?

263. Для рабочих закупили несколько пар валенок с галошами по 123 руб. за комплект. Сколько стоила каждая пара валенок и каждая пара галош в отдельности, если все валенки стоили 1500 руб., а все галоши 345 руб.?

264. В совхозе 6675 овец и ягнят. На каждые 100 овец приходится по 167 ягнят. Сколько овец и сколько ягнят в совхозе?

265. Все тракторные заводы СССР выпускали в месяц 9570 тракторов, причем из каждых 319 тракторов было 278 колесных, остальные гусеничные. Сколько гусеничных и сколько колесных тракторов выпускали они за год?

266. Канал Москва – Волга длиннее Панамского канала на 47 *км*. Если же длину этих каналов сложить, то получится 209 *км*. Вычислить длину канала Москва – Волга (*черт. 1*).



Черт. 1

267. За двадцать лет Советской власти в Украинской и Казахской ССР построено 5630 *км* железных дорог, причем в Казахской ССР

построено дорог на 1594 *км* больше, чем в Украинской ССР. Сколько километров дорог построено в каждой из этих Союзных республик?

268. Колхоз засеял пшеницей и рожью 124 *га*, причем пшеницей засеяно на 36 *га* меньше, чем рожью. Какой урожай собрал колхоз, если получил пшеницы по 22 *ц*, а ржи по 18 *ц* с 1 *га*?

---

269. Экскурсанты, направлявшиеся из далекой окраины в Москву, проехали 3180 *км* по железной дороге и на пароходе; по железной дороге они проехали в 4 раза больше, чем на пароходе. Сколько километров проехали экскурсанты по железной дороге и сколько на пароходе?

270. За один день в СССР выпускается в среднем 700 легковых и грузовых автомобилей. Сколько легковых и сколько грузовых машин в отдельности выпускается в один месяц (25 дней), если в среднем грузовых машин выпускается в 6 раз больше, чем легковых?

271. На двух овощных базах было 2600 *ц* овощей. Когда с первой базы взяли 260 *ц*, а со второй 780 *ц*, то на второй базе осталось в 3 раза меньше овощей, чем на первой. Сколько овощей было на каждой базе?

272. В двух шкафах 1170 книг. Из первого шкафа взяли 150 книг. После этого в первом шкафу оказалось в 2 раза меньше книг, чем во втором. Сколько книг было первоначально в каждом шкафу?

273. Для оборудования школы приобрели 210 столов и стульев, столов в 6 раз меньше, чем стульев. Стул стоит 12 руб., стол на 13 руб. дороже. Сколько всего уплатили за столы и стулья?

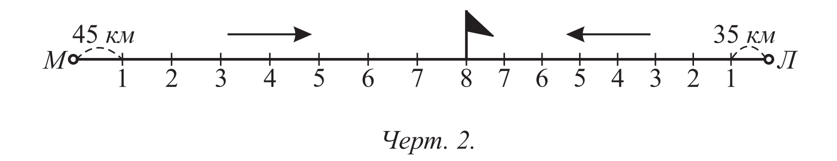
274. Который теперь час, если до конца суток осталось времени втрое меньше, чем прошло от начала суток?

---

275. От Москвы до Мурома пароход идет 34 часа, делая в среднем по 25 *км* в час. Во сколько раз меньше потребуется времени, чтобы прилететь из Москвы в Муром на самолете, если

путь самолета на 550 *км* короче, а скорость его в 6 раз больше скорости парохода?

276. Из Москвы и Ленинграда навстречу друг другу вышли одновременно два поезда. Первый из них проходил 45 *км* в час, второй по 35 *км.* Через 8 час. поезда встретились. Вычислить расстояние между Москвой и Ленинградом (*черт. 2*).



Черт. 2.

277. Из двух городов навстречу друг другу вышли одновременно два поезда. Один делал по 45 *км* в час, другой по 48 *км.* Какое расстояние между этими городами, если поезда встретились через 14 час?

278. Расстояние между двумя городами 680 *км.* Из этих городов навстречу друг другу вышли одновременно два поезда. Первый проходит 32 *км* в час, второй 53 *км.* Через сколько часов поезда встретятся?

279. Два автомобиля выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстояние между которыми 1320 *км.* Один автомобиль идет со скоростью 50 *км* в час, а другой 60 *км* в час. Сколько километров пройдет каждый из них до встречи?

280. Из Москвы и Севастополя вылетели в 6 час. утра навстречу друг другу два аэроплана. Один аэроплан летел со скоростью 200 *км* в час, другой со скоростью 185 *км* в час. Какое расстояние между Москвой и Севастополем, если аэропланы встретились в 10 час. утра?

281. Из Киева и Харькова, расстояние между которыми 495 *км*, вышли одновременно навстречу друг другу два поезда. Через 5 час. они встретились. Один из этих поездов проходил в час 49 *км.* Сколько километров в час проходил другой поезд?

282. Из Москвы и Минска, расстояние между которыми 750 *км*, вышли одновременно два встречных поезда. Поезд из Москвы шел со скоростью 40 *км* в час. С какой скоростью шел поезд из Минска, если они встретились в 400 *км* от Москвы?

---

283. В колхозном стаде 10 племенных коров. Две из них дали в год по 2500 *л* молока, четыре – по 3600 *л*, три – по 3800 *л* и одна – 4200 *л*. Вычислить средний годовой удой от племенной коровы в колхозе.

284. Поезд шел 2 часа со скоростью 45 *км* в час, затем 3 часа со скоростью 48 *км* и, наконец, еще 3 часа со скоростью 50 *км*. Найти среднюю скорость поезда.

285. В совхозе работает 5 тракторов. Один из них обработал за год 445 *га*, другой – 458 *га*, третий – 452 *га*, четвертый – 435 *га* и пятый – 460 *га*. Сколько гектаров в среднем обработал каждый трактор?

---

286. Купили лошадь, телегу и сбрую за 660 руб. Лошадь с телегой стоили вместе 585 руб., а телега со сбруей 300 руб. Сколько стоили отдельно лошадь, телега и сбруя?

287. Колхоз собрал 2235 мешков ржи, ячменя и пшеницы. Ржи и ячменя вместе было 1385 мешков, ячменя и пшеницы 1445 мешков. Сколько мешков каждого зерна собрано в отдельности?

288. За пиджак, брюки и жилет уплатили 182 руб. Пиджак и брюки стоят 164 руб. Брюки и жилет стоят 87 руб. Сколько рублей стоит каждая вещь отдельно?

289. За стул, стол, диван и шкаф уплачено 342 руб. Стол, шкаф и диван стоят 330 руб. Стул, шкаф и диван стоят 312 руб. Стол и диван стоят 130 руб. Сколько стоит каждый предмет в отдельности?

---

290. Скотница-доярка обслуживает 12 коров. В среднем от каждой коровы она надоила за год 1500 *л* молока. За каждые 400 *л* ей записывают 6 трудодней. Сколько трудодней запишут ей за все выдоенное молоко?

291. В 10 дней бригада из 12 колхозников убрала косой поле ржи. За 4 рабочих дня косцу записали 7 трудодней. Сколько зерна получит бригада за свою работу, если на трудодень выдают по 8 *кг* ржи?

292. Колхозник должен пахать в день 75 *а*. Проработав 10 дней, он перевыполнил задание на $\frac{1}{5}$. За 3 *га* колхознику записывают **7** трудодней. Сколько трудодней запишут этому колхознику?

293. Двое рабочих соревнуются: один из них, работая по 7 час. в день, сделал в 5 дней 2520 заклепок, другой в 27 часов – 1836. Который из рабочих делал больше заклепок в час и на сколько больше?

294. На удобренном участке получили по 25 *ц* пшеницы с гектара. Каждый гектар неудобренного участка дал на 8 *ц* меньше. Весь урожай с удобренного участка составлял 850 *ц*, а с неудобренного участка 425 *ц*. Вычислить площадь обоих участков.

295. На хлебозаводе работает 150 рабочих. Они замешивают в сутки 30000 *кг* муки. На каждые 100 *кг* муки получается 35 *кг* припека. Какая выпечка приходится в среднем на одного рабочего?

296. У одного тракториста на запашку 215 *га* пошло 4300 *кг* горючего, а у другого на запашку 217 *га* пошло 4218 *кг*. На сколько больше сэкономил второй тракторист, чем первый, если на 1 *га* полагалось по 21 *кг* горючего?

297. 45 колхозных коров давали в среднем по 1150 *л* молока в год. Через некоторое время число коров в колхозе увеличилось в 2 раза, а их общий годовой удой – в 5 раз. На сколько увеличился средний годовой удой от одной коровы?

298. В одном совхозе 2400 голов скота, в том числе 1224 дойных коровы и 780 телят. На каждую скотницу-доярку приходится 12 коров, на каждую телятницу 26 телят; пастух с подпаском обслуживают 100 голов скота. Сколько работников требуется для обслуживания совхозного стада?

299. Фабком премировал 15 рабочих путевками в дома отдыха по 486 руб. за путевку, 8 рабочих – деньгами по 200 руб. и 5 рабочих – радиоприемниками. Сколько стоил один радиоприемник, если на все премирование израсходовали 9890 руб.?

300. На ткацкой фабрике 600 рабочих, работая каждый на 3 машинах, вырабатывали в день 46 800 *м* ткани. После переоборудования фабрики каждый рабочий работает на 4 машинах, и каждая машина дает в день на 9 *м* больше ткани, чем давала старая машина. На сколько больше ткани выпускает ежедневно эта фабрика?

301. Колхоз продал кооперации 222 *ц* ржи. На вырученные деньги он приобрел автомашину за 2145 руб., выстроил амбар, который обошелся вдвое дороже автомашины, и сделал конюшню, которая стоила на 1635 руб. дешевле амбара. После этих расходов у колхоза осталось 234 руб. По какой цене был продан центнер ржи?

302. На постройку дома предполагали купить 85 000 штук кирпича по 82 руб. за тысячу, 6945 *кг* извести по 6 коп. за килограмм и 6115 *кг* цемента по 8 коп. за килограмм. За весь этот материал пришлось уплатить на 528 руб. больше, чем предполагалось. Сколько стоил строительный материал?

303. Магазин купил у промысловой артели 3500 вязаных костюмов по 22 руб. 50 коп. за штуку; $\frac{1}{3}$ стоимости костюмов магазин должен уплатить наличными, а остальную сумму – равными частями в 5 месяцев. Сколько денег должен магазин выплачивать ежемесячно?

304. В одном районе на постройку школ израсходовали 165 000 руб., а в другом – вдвое больше. Постройка каждой школы в первом районе обошлась в 11 000 руб., а во втором районе – 10 000 руб. Сколько всего школ построено в двух районах?

305. Клуб рассчитывал закупить 24 стула на 528 руб., но сту-лья оказались дешевле, и на эти деньги клуб купил на 9 стульев больше. На сколько дешевле оказался каждый стул?

306. Детскому дому отпущено 5400 руб, на покупку 120 одеял; при покупке оказалось, что цены снижены, и за те же деньги купили на 15 одеял больше. На сколько подешевело каждое одеяло?

307. За 7230 руб. купили березовых и еловых дров. Кубометр березовых дров стоил 12 руб., кубометр еловых 9 руб. Сколько купили всего березовых и еловых дров, если одних еловых дров было 290 кубометров?

308. В одном ящике было 1440 яиц, в другом в 3 раза меньше. Двадцатая часть всех яиц оказалась разбитой, а остальные продали по 4 руб. 80 коп. за десяток. Сколько денег выручили от продажи яиц?

309. Поезд прошел 1056 *км* в 22 часа. Автомобиль проходит в час на 18 *км* больше, чем поезд, а скорость аэроплана втрое больше скорости автомобиля. Какое расстояние может пролететь аэроплан в сутки?

310. В отряде 170 красноармейцев с винтовками и 2 пулемета. В минуту красноармеец из винтовки делает 8 выстрелов, а пулемет 400 выстрелов. Сколько нужно иметь патронов, чтобы поддерживать непрерывный огонь в течение 3 часов?

311. В одной колхозной семье, состоящей из трех трудоспособных членов, первый член семьи заработал на 20 трудодней больше второго, а третий в 2 раза меньше, чем первые оба вместе. Первый член семьи получил в переводе на деньги 2700 руб., из расчета по 9 руб. за трудодень. Сколько заработала за год вся семья?

312. Артель колхозников обязалась вывезти из леса на станцию 2295 *куб. м* дров. Артель работала 15 дней, вывозя каждый день поровну, и после этого ей осталось вывезти 1020 *куб. м* дров. Сколько дней понадобится артели, чтобы вывезти оставшиеся дрова, если она будет вывозить ежедневно на 17 *куб. м* больше прежнего?

313. Чтобы выгрузить из вагонов 5 959 000 *кг* угля, наняли 40 рабочих. Каждый рабочий выгружал в день 5900 *кг* угля. Через 6 дней прибавили еще 15 рабочих. Во сколько дней разгрузили вагоны?

314. Чтобы разгрузить баржи, наняли 2 артели рабочих. В первой артели было 30 рабочих, и каждый выгружал по 6200 *кг* в день. Во второй артели было вдвое меньше рабочих, и каждый выгружал на 130 *кг* меньше, чем в первой артели. После 3 дней работы на баржах осталось еще 600 500 *кг* груза. Сколько всего груза было на баржах?

315. Магазин должен был получить 115 *кг* топленого масла по 18 руб. за килограмм и 135 *кг* сливочного, всего на 4770 руб. Но топленого масла доставили только 75 *кг.* Тогда на все остальные деньги пришлось закупить сливочного масла. Сколько закупили сливочного масла?

316. Длина сада прямоугольной формы 275 *м*, ширина – 128 *м.* Яблони занимают $\frac{2}{5}$ площади этого сада. Сколько в саду яблонь, если на каждые 320 *кв. м* приходится по 3 яблони?

317. В двух кусках было 72 *м* одинаковой ткани. От одного куска ткани продали на 240 руб., от другого – на 180 руб.; после этого в первом куске осталось 20 *м*, во втором – 17 *м.* Сколько метров ткани было в каждом куске до продажи?

---

318. Если бы денег в кассе было в 3 раза больше того, что там есть, и еще 715 руб., то в ней было бы 6211 руб. Сколько денег в кассе?

319. Задумано число. Если это число утроить и от полученного произведения отнять 325, то останется 1175. Какое число задумано? Ответ проверить.

320. Если задуманное число увеличить в 8 раз, то получится число, которое в 10 раз больше, чем 120. Какое число задумано?

321. Если задуманное число уменьшить в 3 раза, то получится число, которое вдвое меньше, чем 260. Какое число задумано? Ответ проверить.

322. В царской России в 1913 г. было выпущено 418 паровозов. Если это число увеличить в 4 раза, то и тогда оно будет на 24 меньше числа паровозов, выпущенных в СССР в 1936 г. Сколько паровозов выпущено в 1936 г.?

323. Метр шерстяной материи стоит 60 руб. Если бы эта материя стоила в 5 раз дешевле, то и тогда она была бы дороже ситца в 4 раза. На сколько метр ситца дешевле метра шерсти?

324. В коробке было 36 черных карандашей и несколько цветных. Когда число черных карандашей увеличили вдвое, а 5 цветных карандашей исписали, тогда черных карандашей стало в 8 раз больше, чем цветных. Сколько было в коробке цветных карандашей?

325. Школа выиграла по займу некоторую сумму денег. Половину выигрыша употребили на пополнение детской библиотеки. Остальные деньги разделили на две равные части и на одну из них купили несколько облигаций по 25 руб., а на другую 10 пар лыж по 12 руб. 50 коп. за пару. Сколько облигаций купила школа и какую сумму она выиграла?

326. У школы было несколько пар коньков. Когда шефская организация подарила ей еще столько же коньков да сами школьники прикупили 15 пар, стало всего 67 пар коньков. Сколько коньков было у школы вначале?

327. Колхоз посеял пшеницу и получил двенадцатикратный урожай. На следующий год из этой пшеницы колхоз высеял пятнадцатую часть и при двадцатикратном урожае получил 1920 *ц* пшеницы. Сколько пшеницы засеял колхоз в первом году?

---

328. Чтобы прокормить 8 лошадей в течение 3 дней, потребовалось 204 *кг* сена. Сколько сена потребуется для прокормления 12 лошадей в течение 30 дней?

329. За 25 дней, работая по 14 часов в день, машина изготовила 49 700 гвоздей. Сколько гвоздей изготовит та же машина в 30 дней, если будет ежедневно работать по 20 час.?

330. В 15 дней 12 машин вытянули 14 400 *м* проволоки. Сколько метров проволоки вытянут 16 машин в 25 дней?

331. За 26 мешков картофеля, весом каждый в 80 *кг*, колхозник получил 374 руб. 40 коп. Сколько можно выручить денег за 15 мешков картофеля, если каждый из них весит 48 *кг*?

332. В книге 180 страниц, на каждой странице 35 строк, в строке 36 букв. Сколько страниц будет в этой книге, если печатать на каждой странице по 40 строк, а в каждой строке по 45 букв?

333. В 3 дня, работая по 6 час. в день, наборщик успел набрать 18 810 букв. Во сколько дней наберет он 58 520 букв, если будет работать по 8 час. в день?

334. Паровая мельница, работая по 16 час. в день, намолола в 8 дней 640 *ц* муки. Сколько часов должна работать мельница ежедневно, чтобы в 12 дней намолоть 1020 *ц* муки?

Составные именованные числа.

Раздробление и превращение.

335. Раздробить в копейки:

14 руб.	10 руб. 96 коп.	38 руб. 2 коп.
16 руб. 80 коп.	225 руб. 14 коп.	20 руб. 5 коп.
89 руб. 25 коп.	12 руб. 8 коп.	100 руб. 16 коп.

336. Раздробить в сантиметры:

5 *м*	4 *м* 38 *см*	7 *м* 8 *см*
8 *м* 30 *см*	10 *м* 85 *см*	15 *м* 5 *см*

337. Раздробить в дециметры и в миллиметры:

6 *м*	20 *м* 6 *дм*	9 *см*
18 *м*	8 *дм*	7 *см* 6 *мм*
8 *м* 3 *дм*	5 *дм* 4 *см*	1 *дм* 8 *мм*

338. Раздробить в метры:

5 *км*	12 *км* 750 *м*	8 *км* 5 *м*
2 *км* 385 *м*	95 *км* 35 *м*	2 *км* 6 *м*
3 *км* 300 *м*	11 *км* 30 *м*	10 *км* 40 *м*

339. Раздробить в центнеры и в килограммы:

12 *т*	8 *т* 25 *кг*	17 *ц*
15 *т* 8 *ц*	16 *т* 37 *кг*	6 *ц* 35 *кг*
4 *т* 325 *кг*	10 *т* 10 *кг*	9 *ц* 20 *кг*
14 *т* 800 *кг*	2 *т* 5 *кг*	3 *ц* 6 *кг*

340. Раздробить в граммы:

18 *кг*	68 *кг* 785 *г*	10 *кг* 55 *г*
13 *кг* 900 *г*	15 *кг* 90 *г*	2 *кг* 5 *г*

341. Превратить в рубли:

800 коп.	8964 коп.	30 600 коп.
1200 коп.	1508 коп.	43 060 коп.
675 коп.	2005 коп.	14 005 коп.

342. Превратить в метры:

600 *см*	1208 *см*	306 *см*
1345 *см*	10 056 *см*	2050 *см*

343. Превратить в километры:

6000 *м*	38 035 *м*	19 600 *м*
7635 *м*	2009 *м*	534 768 *м*
8030 *м*	82 080 *м*	10 203 *м*

344. Превратить в килограммы:

7000 *г*	5045 *г*	1006 *г*
4285 *г*	14 050 *г*	326 724 *г*

345. Превратить в тонны:

3000 *кг*	360 *ц*	40 000 *кг*
2615 *кг*	486 *ц*	30 800 *кг*
8080 *кг*	850 *ц*	216 475 *кг*
6005 *кг*	708 *ц*	502 080 *кг*

Сложение.

346. 38 руб. 46 коп. + 54 руб. 72 коп.
44 руб. 26 коп. + 55 руб. 74 коп.
29 руб. 8 коп. + 21 руб. 7 коп.
34 руб. 9 коп. + 13 руб. 6 коп.

347. 128 *км* 354 *м* + 226 *км* 895 *м*
26 *км* 56 *м* + 10 *км* 718 *м*
15 *км* 35 *м* + 12 *км* 87 *м*
240 *км* 75 *м* + 518 *км* 25 *м*

348. 125 *м* 20 *см* + 364 *м* 85 *см*
10 *м* 34 *см* + 19 *м* 66 *см*
17 *м* 8 *см* + 23 *м* 7 *см*
460 *м* 3 *см* + 215 *м* 7 *см*

349. 35 *м* 8 *дм* + 70 *м* 4 *дм*
7 *дм* 6 *см* + 2 *дм* 8 *см*
6 *дм* 8 *мм* + 3 *дм* 2 *мм*
4 *дм* 7 *мм* + 3 *дм* 8 *мм*

350. 5 *кг* 328 *г* + 10 *кг* 472 *г*
34 *кг* 650 *г* + 16 *кг* 780 *г*
15 *кг* 750 *г* + 48 *кг* 250 *г*
94 *кг* 25 *г* + 5 *кг* 175 *г*

351. 50 *кг* 38 *г* + 30 *кг* 82 *г*
6 *кг* 85 *г* + 8 *кг* 75 *г*
96 *кг* 22 *г* + 20 *кг* 78 *г*
32 *кг* 50 *г* + 88 *кг* 50 *г*

352. 85 *т* 756 *кг* + 36 *т* 844 *кг*
10 *т* 954 *кг* + 550 *кг*
60 *т* 5 *кг* + 4 *т* 365 *кг*
15 *т* 87 *кг* + 22 *т* 48 *кг*

353. 2 *т* 6 *ц* + 10 *т* 8 *ц*
8 *ц* 84 *кг* + 6 *ц* 56 *кг*
3 *ц* 5 *кг* + 6 *ц* 97 *кг*
7 *ц* 6 *кг* + 4 *ц* 8 *кг*

354. Метро в Москве строится в три очереди: в первую очередь построили путь длиной в 11 *км* 600 *м*; во вторую очередь на 3 *км* 300 *м* длиннее, чем в первую очередь; в третью очередь строится путь в 16 *км.* Какой длины будет московский метрополитен, когда постройка его будет закончена?

355. В магазине было три куска шелка. В первом куске было 18 *м* 9 *дм*, во втором куске на 5 *м* 8 *см* больше, а в третьем столько, сколько в двух первых кусках вместе. Сколько всего шелка было в трех кусках?

356. Две бригады рабочих покрывали асфальтом шоссе между Москвой и Ногинском. Когда одна бригада покрыла в направлении от Москвы к Ногинску 30 *км* 900 *м*, а другая бригада в направлении от Ногинска к Москве на 3 *км* 80 *м* больше, то оставалось еще покрыть 3 *км* 120 *м.* Какова длина шоссе от Москвы до Ногинска?

357. Выполняя квартальный план, маслозавод изготовил в первый месяц 1 *т* 260 *кг* масла, во второй месяц – на 820 *кг* больше. После этого заводу осталось изготовить 1 *т* 660 *кг.* Сколько масла должен был завод изготовить за весь квартал?

358. На приготовление обеда пошло: капусты 3 *кг* 600 *г*, картофеля на 2 *кг* 500 *г* больше, моркови 250 *г*, луку 150 *г*. Сколько всего овощей пошло на обед?

359. С одного луга собрали 12 *т* 800 *кг* сена, с другого на 8 *т* 500 *кг* больше, а с третьего столько, сколько с первых двух вместе. Сколько сена собрали с трех лугов?

Вычитание.

360. 327 руб. 25 коп. – 26 руб. 68 коп.
240 руб. – 212 руб. 16 коп.
96 руб. 6 коп. – 18 руб. 27 коп.
73 руб. 2 коп. – 42 руб. 6 коп.

361. 5 *км* – 856 *м*   256 *км* – 35 *км* 675 *м*
3 *км* – 75 *м*   32 *км* 500 *м* – 790 *м*
4 *км* – 195 *м*   85 *км* 324 *м* – 54 *км* 789 *м*
2 *км* – 67 *м*   115 *км* 25 *м* – 100 *км* 225 *м*

362. 1 *км* – 90 *м*   25 *км* 86 *м* – 2 *км* 96 *м*
2 *км* – 8 *м*   58 *км* 25 *м* – 4 *км* 68 *м*
1 *км* – 15 *м*   14 *км* 10 *м* – 9 *км* 6 *м*
3 *км* – 9 *м*   8 *км* 5 *м* – 5 *км* 8 *м*

363. 4 *м* – 45 *см*   220 *м* – 87 *м* 50 *см*
2 *м* – 74 *см*   140 *м* 60 *см* – 95 *см*
1 *м* – 8 *см*   25 *м* 18 *см* – 14 *м* 19 *см*
3 *м* – 7 *см*   34 *м* 5 *см* – 17 *м* 8 *см*

364. 2 *кг* – 475 *г*   480 *кг* – 160 *кг* 800 *г*
3 *кг* – 168 *г*   54 *кг* 200 *г* – 615 *г*
4 *кг* – 430 *г*   83 *кг* 320 *г* – 62 *кг* 745 *г*
2 *кг* – 279 *г*   95 *кг* 38 *г* – 47 *кг* 125 *г*

365. 1 *кг* – 65 *г*   46 *кг* 28 *г* – 24 *кг* 75 *г*
2 *кг* – 8 *г*   80 *кг* 90 *г* – 12 *кг* 96 *г*
3 *кг* – 15 *г*   10 *кг* 6 *г* – 2 *кг* 24 *г*
4 *кг* – 9 *г*   18 *кг* 5 *г* – 13 *кг* 9 *г*

366. 3 *т* – 670 *кг*   14 *т* – 5 *т* 720 *кг*
2 *т* – 96 *кг*   8 *т* 228 *кг* – 4 *т* 550 *кг*
4 *т* – 807 *кг*   170 *т* 48 *кг* – 120 *т* 68 *кг*
2 *т* – 8 *кг*   69 *т* 80 *кг* – 36 *т* 90 *кг*

367. 4 *т* – 8 *ц*   37 *т* – 2 *т* 8 *ц*
2 *ц* – 75 *кг*   11 *т* 3 *ц* – 3 *т* 6 *ц*
3 *ц* – 7 *кг*   8 *ц* 24 *кг* – 4 *ц* 32 *кг*
2 *ц* – 9 *кг*   9 *ц* 6 *кг* – 5 *ц* 8 *кг*

368. 1280 руб. 26 коп. + 2369 руб. 74 коп. – 139 руб. 16 коп.
32 *км* 165 *м* – 12 *км* 435 *м* + 40 *км* 180 *м*
8 *т* – 2 *т* 50 *кг* + 6 *ц* 80 *кг* – 3 *т* 5 *ц* 50 *кг*
180 *м* 60 *см* + 58 *м* 45 *см* – 100 *м* 94 *см*

369. За три дня магазин продал 400 *м* 30 *см* материи. В первый день он продал 200 *м*, во второй день – на 82 *м* 50 *см* меньше, а в третий день всю остальную. Сколько материи продал магазин в третий день?

370. Длина всех улиц в одном городе составляет 600 *км* 800 *м*, из них мощеных улиц 534 *км* 900 *м*. На сколько километров длина мощеных улиц больше немощеных?

371. Литр ртути весит 13 *кг* 596 *г*, литр спирта на 206 *г* легче литра воды. На сколько литр ртути весит больше литра спирта, если литр воды весит 1 *кг*?

372. Бригада прокатчиков дала в первый час 10 *т* 800 *кг* проката, в первый и второй час вместе 23 *т* 200 *кг*. На сколько больше проката дала бригада во второй час, чем в первый?

373. Колхозник с семьей получили по трудодням: картофеля 36 *ц* 56 *кг*, хлеба на 8 *ц* 87 *кг* меньше, чем картофеля, а овощей на 28 *ц* 65 *кг* меньше, чем хлеба и картофеля вместе. Сколько всего продуктов получили колхозник и его семья?

374. В магазине к началу года оставалось 900 *кг* сахара, после этого в магазин доставили сначала 2 *т* 300 *кг* сахара, затем на 1 *т* 500 *кг* меньше. В день учета товаров в магазине оказалось налицо 1 *т* 800 *кг* сахара. Сколько сахара за это время продано?

375. Постройка дома обошлась в 100 100 руб.; при этом материал стоил 40 000 руб., рабочая сила на 1320 руб. 75 коп. меньше; остальные деньги израсходованы на подвоз материалов. Сколько стоил подвоз материалов?

376. Сумма смежных сторон прямоугольника 15 *см* 2 *мм*, ширина его 6 *см* 8 *мм*. На сколько длина прямоугольника больше его ширины?

Умножение.

377. 55 коп. × 360
27 руб. 35 коп. × 12
80 руб. 50 коп. × 56
12 руб. 6 коп. × 34
25 руб. 8 коп. × 45

378. 96 *см* × 350
12 *м* 64 *см* × 15
10 *м* 30 *см* × 380
5 *м* 8 *см* × 265
15 *м* 4 *см* × 183

379. 458 *м* × 325
20 *км* 375 *м* × 24
17 *км* 286 *м* × 68
25 *км* 38 *м* × 12
18 *км* 75 *м* × 15

380. 14 *м* 5 *дм* × 27
8 *дм* 6 *см* × 38
4 *дм* 7 *мм* × 19
6 *дм* 8 *мм* × 68
4 *см* 9 *мм* × 15

381. 650 *г* × 250
6 *кг* 625 *г* × 18
80 *кг* 306 *г* × 55
23 *кг* 70 *г* × 80
17 *кг* 95 *г* × 35

382. 780 *кг* × 546
6 *т* 960 *кг* × 14
28 *т* 314 *кг* × 15
19 *т* 45 *кг* × 25
53 *т* 10 *кг* × 80

383. 8 *ц* × 36
24 *кг* × 36
9 *ц* 70 *кг* × 48
6 *ц* 8 *кг* × 35
4 *ц* 90 *кг* × 16

384. 50 руб. 60 коп. × 132
75 *км* 80 *м* × 245
8 *т* 300 *кг* × 346
234 *м* 5 *см* × 615
9 *ц* 5 *кг* × 180

385. (32 руб. 68 коп. + 54 руб. 41 коп.) × 27
(18 *т* 50 *кг* – 12 *т* 80 *кг*) × 102
(15 *м* 35 *см* + 13 *м* 74 *см*) × 16
(5 *км* 40 *м* – 2 *км* 160 *м*) × 25
(10 *кг* 750 *г* – 4 *кг* 900 *г*) × 200

386. В мастерской сшили 18 платьев, употребив на каждое платье по 4 *м* 35 *см* материи, и 26 рубашек, употребив на каждую рубашку по 2 *м* 5 *см* материи. Сколько всего материала израсходовали?

387. Чтобы добраться до места охоты на далеком Севере, охотники должны были ехать 12 часов поездом со средней скоростью 35 *км* 500 *м* в час, лететь 8 часов на аэроплане со скоростью втрое большей, чем скорость поезда, и 12 часов ехать на оленях по 13 *км* 500 *м* в час. Какое расстояние проехали охотники?

388. Совхоз засеял 35 *га* пшеницей, высевая на каждый гектар по 1 *ц* 46 *кг*, и 27 *га* – рожью, высевая на каждый гектар по 1 *ц* 50 *кг*. Урожай пшеницы был сам-двадцать, а урожай ржи сам-пятнадцать. Сколько всего зерна собрали в совхозе с этих участков?

389. В детском саду на питание детей одной группы ежедневно выходит 2 *кг* 500 *г* белого хлеба и 1 *кг* 175 *г* черного хлеба. Сколько хлеба потребуется в месяц (25 дней) на питание трех таких же групп детей?

390. Купили 15 *м* материи по 1 руб. 85 коп. за метр и 24 *м* по 2 руб. 5 коп. Из этой материи сшили 20 детских платьев. Шитье каждого платья обошлось в 3 руб. 8 коп. Сколько стоили все сшитые платья?

391. На рубашку нужно 2 *м* 80 *см* сатина. Сколько будет стоить материал для 15 таких рубашек, если метр сатина стоит 5 руб. 45 коп.?

Деление.

392. 36 р. : 24
77 *м* : 28
492 *т* : 24
3474 *кг* : 72
35 *ц* : 8
131 *кг* : 16

393. 1626 р. 32 к. : 29
59 *м* 85 *см* : 18
81 *т* 2 *кг* : 25
97 *кг* 800 *г* : 12
33 *ц* 8 *кг* : 16
80 *км* 704 *м* : 32

394. 36 р. : 75 к.
35 *кг* : 125 *г*
74 *т* : 250 *кг*
21 *км* : 840 *м*
72 *м* : 96 *см*
9 *ц* : 36 *кг*

395. 26 р. 24 к. : 32 к.
18 *м* 72 *см* : 78 *см*
29 *км* 240 *м* : 680 *м*
8 *дм* 6 *см* : 4 *мм*
8 *т* 100 *кг* : 9 *ц*
6 *ц* 68 *кг* : 200 *г*

396. 255 р. : 3 р. 75 к.
735 *кг* : 7 *кг* 500 *г*
132 *м* : 2 *м* 75 *см*
120 *т* : 37 *кг* 500 *г*
660 *м* : 8 *м* 80 *см*
8 *ц* : 1 *кг* 600 *г*

397. 197 р. 60 к. : 5 р. 20 к.
242 *м* 52 *см* : 2 *м* 82 *см*
12 *км* 510 *м* : 1 *км* 390 *м*
25 *т* 200 *кг* : 3 *т* 150 *кг*
51 *кг* 450 *г* : 3 *кг* 430 *г*
6 *ц* 8 *кг* : 3 *кг* 200 *г*

398. 26 *т* 728 *кг* : 1 *т* 28 *кг*
320 *кг* 45 *г* : 1 *кг* 255 *г*
255 *т* 380 *кг* : 1 *т* 130 *кг*
418 *км* 200 *м* : 2 *км* 50 *м*
470 *км* 890 *м* : 2 *км* 170 *м*
629 *м* 35 *см* : 2 *м* 5 *см*

399. На военных маневрах участок квадратной формы обнесли четырьмя рядами колючей проволоки. На все это укрепление пошло 984 *м* проволоки. Вычислить длину одной стороны участка.

400. На пошивку платьев употребили 29 *м* 75 *см* шелка и 28 *м* ситца. На каждое шелковое платье пошло 4 *м* 25 *см* материи, на каждое ситцевое платье – по 3 *м* 50 *см*. Каких платьев вышло больше и на сколько больше?

401. 330 *кг* яблок привезли в 8 одинаковых по весу ящиках. Из одного ящика все яблоки продали поровну 25 покупателям. Сколько килограммов яблок продали каждому покупателю?

402. В кладовой 30 *кг* муки и 82 *кг* 800 *г* крупы. На сколько дней хватит каждого продукта, если муки выдавать ежедневно по 600 *г*, а крупы втрое больше?

403. Из банка получили 3009 руб.; $\frac{4}{5}$ этой суммы употребили на выдачу зарплаты поровну 15 служащим. По скольку рублей получил каждый служащий?

404. За изготовление 30 штук винтов рабочий получает 7 руб. 50 коп. Сколько винтов сделал рабочий, если заработал 13 руб. 50 коп.?

405. Кусок материи в 26 *м* 48 *см* стоит 105 руб. 92 коп., а другой кусок такой же материи стоит 148 руб. 76 коп. Какой длины второй кусок материи?

406. На изготовление 10 штук деталей требуется 2 *кг* 45 *г* металла. При первичной обработке металла потеря веса составляет 40 *г*, а при шлифовке всех деталей еще 25 *г*. Сколько будет весить готовая деталь?

407. Одно поле занимает 86 *га*, другое на 14 *га* больше. На 1 *га* высевали по 150 *кг* ржи. Собрали с обоих полей 3348 *ц*. Во сколько раз больше собрали зерна, чем посеяли?

408. Купили три куска одинаковой проволоки. Вес самого длинного куска 16 *кг* 200 *г*, второй кусок в 3 раза легче первого, а третий в 2 раза легче второго. Сколько всего метров проволоки в трех кусках, если 1 *м* весит 75 *г*?

409. В колхозе на 12 лошадей израсходовали 17 *т* 640 *кг* сена в полгода. Сколько сена следует запасти для 20 лошадей на 8 месяцев?

410. Кусок железа весит 5 *кг* 280 *г*. Сколько будут весить такой же величины 2 куска, один из алюминия, а другой из дерева, если известно, что алюминий приблизительно в 3 раза легче железа и в 4 раза тяжелее дерева?

Задачи на все действия с составными именованными числами.

411. Комсомолки прошли из Бурят-Монголии до Москвы 6065 *км* пешком и на лыжах. Пешком они шли 23 дня по 43 *км* в день, а остальное расстояние прошли на лыжах, делая в день по 70 *км* 500 *м*. Сколько всего дней были комсомолки в дороге, если они потратили 41 день на отдых?

412. По всему СССР добывали за месяц 1 900 000 *т* нефти. Суточной добычи этого топлива достаточно, чтобы 400 автомобилей могли проехать по 760 000 *км*. Сколько горючего тратит автомобиль на 1 *км* пути? (В месяце 25 рабочих дней.)

413. В колхозе от всех овец предполагали получить 108 *ц* 80 *кг* шерсти, по 3 *кг* 400 *г* с каждой овцы. В действительности настригли 128 *ц*. На сколько больше шерсти получили с каждой овцы, чем предполагали?

414. Колхоз доставил на мельницу 539 *ц* зерна на 10 грузовиках и 50 лошадях. Сколько зерна привезли отдельно на грузовиках и на лошадях, если 24 лошади заменяют 5 грузовиков?

415. За 20 *кг* сахара и 1 *кг* 400 *г* чая заплатили 196 руб. 80 коп. По какой цене покупали килограмм сахара и килограмм чая, если 100 *г* чая стоят столько, сколько 2 *кг* сахара?

416. За день две бригады рабочих оштукатурили площадь в 225 *кв. м.* В одной бригаде было 6 рабочих, в другой 7, причем 3 рабочих первой бригады делали в день столько, сколько 4 рабочих второй бригады. Какую площадь оштукатурила за день каждая бригада?

417. 20 *м* ситца и 10 *м* полотна стоят 144 руб. Метр полотна в 4 раза дороже метра ситца. Сколько стоит отдельно весь ситец и все полотно?

418. Для детского сада сшили 24 простынки. На каждую простынку израсходовали по 1 *м* 25 *см* полотна. Сколько простынок вышло бы из того же полотна, если бы на каждую из них расходовали на 25 *см* больше?

419. Если выдавать каждой лошади по 8 *кг* 500 *г* сена в день, то запаса хватит на 60 лошадей. На сколько лошадей хватит тех же запасов, если в день выдавать каждой лошади по **7** *кг* 500 *г* сена?

420. На 36 *км* пробега грузовой автомобиль тратит 10 *кг* 800 *г* бензина, легковой – в 3 раза меньше. Сколько километров прошли оба автомобиля, если они прошли одно и то же расстояние и на весь пробег израсходовали вместе 11 *кг* 200 *г* бензина?

421. В двух кусках 66 *м* одинаковой проволоки. Один кусок весит 2 *кг* 160 *г*, другой 3 *кг* 120 *г*. Сколько метров проволоки в каждом куске?

422. Две столовых отпустили по одинаковой цене 1240 обедов, одна – на 1048 руб. 10 коп., другая – на 1865 руб. 90 коп. Сколько обедов отпустила каждая столовая?

423. За два дня магазины продали 3006 *кг* сахара: в первый день на 4828 руб. 80 коп., во второй день на 9600 руб. Сколько килограммов сахара продавали каждый день?

424. Трое колхозников выработали за год 570 трудодней. Деньгами, кроме продуктов, одному следовало получить 2112 руб., другому 2442 руб., третьему 2970 руб. Сколько трудодней выработал каждый колхозник?

425. В колхозе на 50 лошадей запасли сена по 27 *ц* 45 *кг* на каждую лошадь. Какое количество овсяной соломы могло бы заменить это сено, если 75 *ц* соломы равняются по питательности 45 *ц* 75 *кг* сена?

426. Перевозка по железной дороге 1 *т* зерна на расстояние 50 *км* обходится 1 руб. 5 коп. Сколько будет стоить перевозка 5 *т* зерна на расстояние в 700 *км*?

427. Для детского дома купили фланели на 573 руб. 30 коп., по 3 руб. 15 коп. за метр. Из купленной материи сшили 64 платьица и 56 халатиков. На каждое платьице пошло по 1 *м* 75 *см*. Сколько материи пошло на халатик?

428. На товарную станцию доставили 45 ящиков с яблоками и 87 ящиков с виноградом. Вес всего груза 6 *т* 216 *кг*, причем ящик с яблоками весит 84 *кг*. Сколько весит ящик с виноградом?

429. С хлебозавода ежедневно доставляют в магазины 54 *т* 540 *кг* хлеба. На грузовик кладут по 4500 *кг*, на подводу по 480 *кг*. За день хлебозавод дает 7 грузовиков хлеба. Сколько он дает кроме того подвод?

430. Для библиотеки купили 50 книг по 65 коп., 75 книг по 45 коп. и 5 одинаковых словарей. За все это уплатили 99 руб. 25 коп. Сколько стоил словарь?

431. За 30 дней один завод выпустил 74 246 *т* чугуна и 65 278 *т* стали. Другой завод за 20 дней выпустил 10 327 *т* чугуна и 12 927 *т* стали. Во сколько раз средняя суточная выработка первого завода была больше средней суточной выработки второго завода?

432. Колхоз посадил картофель на участке в 15 *га* по 1300 *кг* на каждом гектаре, а собрал в 9 раз больше, чем посадил. Четвертую часть всего урожая колхоз продал. Сколько картофеля осталось у колхоза после продажи?

433. В одном амбаре было 85 *ц* 75 *кг* зерна, в другом на 46 *ц* 85 *кг* больше. Во второй амбар привезли еще несколько возов ржи; тогда в нем оказалось в 2 раза больше зерна, чем в первом. Сколько еще ржи привезли во второй амбар?

434. На мучном складе было 46 *т* 84 *кг* ржаной и пшеничной муки. Когда из склада взяли ржаной муки 12 *т* 7 *ц*, а пшеничной вдвое больше, то на складе осталось поровну той и другой. Сколько ржаной и сколько пшеничной муки было сначала на складе?

435. Семья колхозника заработала в год 2856 руб., получая за трудодень деньгами по 7 руб. В следующем году та же семья выработала на 52 трудодня больше и получила 4876 руб. На сколько увеличилась в колхозе денежная оценка трудодня?

436. От Москвы до Парижа 2550 *км.* Советские летчики пролетели две трети этого расстояния со скоростью 340 *км* в час, а остальное расстояние – со скоростью 5 *км* в минуту. Сколько времени летели советские летчики от Москвы до Парижа?

437. Из Ленинграда и Пушкина вышли одновременно навстречу друг другу два автобуса, каждый со скоростью 18 *км* в час. Расстояние от Ленинграда до Пушкина – 27 *км.* Через сколько времени встретятся автобусы?

438. Из Москвы и Калинина одновременно вышли навстречу друг другу два автомобиля. Первый делает 84 *км* в час, второй – 60 *км.* Через сколько времени они встретятся, если от Москвы до Калинина 168 *км*?

439. Два поезда вышли одновременно друг другу навстречу из Тбилиси и Баку, находящихся на расстоянии 550 *км.* Через 8 часов произошла их встреча. Поезд из Баку шел со скоростью 30 *км* в час. С какой скоростью шел поезд из Тбилиси?

440. С двух станций, расстояние между которыми 76 *км* 500 *м*, вышли одновременно навстречу друг другу два поезда, товарный и скорый. Какое расстояние прошел каждый из них до встречи, если скорый поезд шел вдвое быстрее товарного?

441. Веревку длиной в 6 *м* 40 *см* разрезали на две части так, что одна часть вышла на 1 *м* 6 *см* короче другой. Найти длину каждой части.

442. Два забойщика вырубили за одну смену 42 *т* 600 *кг* угля, причем один из них – стахановец – вырубил больше другого на 15 *т* 200 *кг.* Сколько угля вырубил каждый забойщик?

443. В ящике был чай двух сортов, всего 36 *кг* 400 *г*. Первого сорта было больше, чем второго, на 2 *кг* 800 *г.* Сколько стоил весь чай первого сорта, если его продавали по 80 руб. за килограмм?

444. Из 24 *кг* муки испекли булки. Припек составляет $\frac{3}{10}$ веса муки. Сколько вышло булок, если каждая из них весит 600 *г*?

445. В магазине было 224 *м* ситца. Из них 140 *м* продали по 3 руб. 48 коп. за метр, а затем цену снизили на одну двенадцатую часть. Сколько денег получили за весь ситец?

446. В один ящик положили 68 банок с консервами, в другой 93 такие же банки, причем второй ящик оказался на 16 *кг* тяжелее первого. Пустой ящик весит 7 *кг* 300 *г*. Сколько весит каждый ящик с консервами?

447. При одинаковом урожае с одного поля в совхозе собрали 379 *ц* 50 *кг* ржи, с другого 627 *ц*. Второе поле на 15 *га* больше первого. Сколько гектаров земли занимают оба поля?

448. Магазин продал одинаковое количество ситца и фланели. Метр ситца стоит 3 руб. 45 коп., метр фланели 5 руб. 15 коп. За всю фланель получили на 161 руб. 50 коп. больше, чем за весь ситец. Сколько денег получили за весь проданный материал?

449. Два куска стали весят вместе 11 *кг* 700 *г*, причем один из них в 5 раз легче другого. Сколько весит каждый кусок?

450. В магазин доставили 264 *м* бумажных тканей, ситца в 3 раза больше, чем сатина. Ситец продают по 2 руб. 80 коп. за метр, сатин по 5 руб. 40 коп. Сколько стоит вся эта ткань?

451. За 16 руб. 20 коп. купили 8 глубоких тарелок и 6 мелких. Все мелкие тарелки стоят в 2 раза дешевле, чем все глубокие. Сколько стоит каждая глубокая тарелка и каждая мелкая?

452. В совхозе 360 *га* земли засеяны пшеницей. Из них 120 *га* дали по 16 *ц* 50 *кг*, остальная земля по 21 *ц* с гектара. Каков в среднем урожай пшеницы в совхозе с 1 *га*?

453. Из 100 работниц на фабрике 20 человек зарабатывают в день по 9 руб. 66 коп., 60 человек по 10 руб. 48 коп. и остальные 20 – по 11 руб. 40 коп. Каков средний месячный заработок работницы на этой фабрике? (В месяце 25 рабочих дней.)

---

454. За 35 задачников и 15 учебников арифметики заплатили 29 руб. 25 коп. За 35 задачников и 28 учебников пришлось бы заплатить 36 руб. 40 коп. Сколько стоит каждый задачник и каждый учебник?

455. 24 ящика с мылом и 15 ящиков с синькой весят вместе 26 *ц* 10 *кг*, а 32 ящика с мылом и 15 ящиков с синькой весят 31 *ц* 70 *кг.* Сколько весит каждый ящик отдельно?

456. На 5 шкафов и 12 книжных полок пошло 354 *м* досок. На 8 таких же шкафов и 12 книжных полок пошло 480 *м* досок. Доска длиной в 5 *м* 25 *см* стоит 3 руб. 40 коп. Сколько стоят доски на каждый шкаф?

457. 5 *куб. м* сырых сосновых дров и 8 *куб. м* сухих весят 80 *ц*, а 5 *куб. м* сырых дров и столько же сухих весят 66 *ц* 50 *кг.* Сколько литров воды теряет 1 *куб. м* сосновых дров при высыхании? (Вес 1 *л* воды = 1 *кг.*)

---

458. Решить задачи и обозначить решение числовой формулой.

а) Ученик купил 5 тетрадей по 10 коп. и книгу за 40 коп. Сколько он уплатил за всю покупку?

б) С 3 *га* собрали по 18 *ц* ржи и с 2 *га* по 23 *ц*. Сколько всего ржи собрали с этих участков?

в) 5 карандашей стоят 60 коп. Сколько стоят 8 таких карандашей?

г) В классе длиной в 10 *м* и шириной в 8 *м* помещается 40 учеников. Какая площадь приходится на одного ученика?

д) В классе, имеющем длину 9 *м*, ширину 8 *м* и высоту 4 *м*, учится 36 человек. Сколько кубических метров воздуха приходится на 1 учащегося?

е) С одного участка собрали 100 *ц* картофеля, с другого вдвое больше. Четвертую часть всего собранного картофеля продали. Сколько картофеля продали?

ж) Купили 3 *кг* крупы по 1 руб. 25 коп. и 2 *кг* сахара по 4 руб. 10 коп. Сколько получат сдачи с 20 руб.?

з) Записать числовой формулой решение задач №№ 237, 241, 242, 262, 263, 273, 274, 275 и др.

459. Составить задачи, решаемые по следующим числовым формулам:

а) 50 + 8 × 4
б) 10 × 5 + 8 × 3
в) (120 – 40) : 2 + 40
г) 640 : (45 + 35)
д) 200 : 5 × 6
е) 100 : 4 × 3
ж) 8 + (8 + 4)
з) (60 + 60 + 12) : 3

Меры времени.

460. Раздробить:

5 суток в минуты
8 часов в секунды
3 шестидневки в часы
6 час. 45 мин. в минуты
4 сут. 12 час. в минуты
9 сут. 14 час. в минуты
50 мин. 30 сек. в секунды
18 час. 30 мин. в секунды
8 нед. 5 сут. в часы

461. Превратить в меры высшего наименования:

2496 часов
18 280 часов
51 630 минут
27 360 минут
63 885 минут
172 800 секунд
29 100 секунд
460 800 секунд

462. 5 сут. 16 час. + 3 сут. 7 час.
2 сут. 20 час. + 4 сут. 16 час.
9 час. 23 мин. + 18 час. 30 мин.
10 час. 45 сек. + 2 часа 15 сек.

463. 4 сут. 35 мин. + 16 час. 55 мин.
8 сут. 15 час. 48 мин. + 5 сут. 8 час. 36 мин.
2 г. 6 мес. 20 дн. + 1 г. 9 мес. 15 дн.
1 г. 3 мес. + 9 мес. 8 сут.

464. 2 сут. – 14 час. 18 сут. – 3 сут. 15 час.
1 сут. – 45 мин. 15 час. – 5 час. 27 мин.
4 час. – 18 мин. 4 г. – 2 г. 10 мес.

465. 8 сут. 12 час. – 3 сут. 16 час.
7 сут. 8 мин. – 2 сут. 30 мин.
9 сут. 15 час. 20 мин. – 6 сут. 18 час. 35 мин.

466. 35 мин. 17 сек. – 21 мин. 38 сек.
6 час. 45 сек. – 2 часа 50 сек.
15 час. 25 мин. 40 сек. – 5 час. 30 мин. 55 сек.

467. 18 мин. 12 сек. × 15 12 час. 20 мин. × 25
3 часа 15 мин. × 32 14 час. 45 сек. × 58
2 сут. 18 час. × 36 5 сут. 24 мин. × 69

468. 2 сут. 16 час. 25 мин. × 42
18 час. 36 мин. 15 сек. × 24
4 сут. 16 мин. 38 сек. × 75
3 сут. 19 час. 42 сек. × 83

469. 23 часа : 5 2 сут. 9 час. : 5
49 мин. : 15 7 час. 28 мин. : 24
14 сут. : 4 16 час. 20 мин. : 35
20 сут. : 8 56 мин. 42 сек. : 18

470. 18 час. : 24 мин. 40 мин. 30 сек. : 15 сек.
8 час. : 15 сек. 4 часа 30 мин.: 18 мин.
30 мин.: 12 сек. 30 мин. : 7 мин. 30 сек.
2 сут. : 30 мин. 25 сут. : 8 час. 20 мин.

471. 1 час 30 мин. : 2 мин. 30 сек.
1 час 25 мин. : 2 мин. 50 сек.
2 часа 39 мин. : 4 мин. 25 сек.
26 сут. 6 час. : 10 час. 30 мин.

472. 6 сут. 18 час. 30 мин. : 25
6 час. 22 мин. 30 сек. : 25 мин. 30 сек.
21 час 25 мин. 12 сек. : 17
10 сут. 11 час. 15 мин. : 16 час. 45 мин.

Задачи на все действия с мерами времени.

473. Турист ехал на пароходе 5 сут. 16 час. и в поезде 2 сут. 13 час. Сколько времени был он в пути, если после парохода ждал поезда $2\frac{1}{2}$ часа?

474. Солнечное затмение началось в 2 часа 58 мин. 47 сек. и продолжалось 6 мин. 52 сек. Когда окончилось солнечное затмение?

475. Землетрясение началось в 3 часа 56 сек. и окончилось в 3 часа 3 мин. 35 сек. Сколько времени продолжалось землетрясение?

476. Гражданский високосный год имеет 366 суток. Солнечный год исчисляется в 365 дней 5 час. 48 мин. 46 сек. На сколько гражданский високосный год длиннее солнечного?

477. Луна совершает свой полный оборот вокруг Земли в 27 сут. 7 час. 43 мин. 11 сек. Во сколько времени Луна совершит 12 оборотов?

478. Рабочий тратит на учебу 2 часа 45 мин. в шестидневку. Сколько времени уходит у рабочего на учебу в месяц?

479. Один тракторист за каждые 2 часа 15 мин. вспахивает 3 *га*. Сколько гектаров вспахал он за $10\frac{1}{2}$ час., если из этого времени у него пошло на отдых 1 час 30 мин.?

480. Ученик затратил на приготовление уроков 2 часа 16 мин. Половину этого времени он занимался русским языком, четвертую часть – географией, а остальное время пошло на решение примеров. Сколько примеров решил ученик, если на решение одного примера уходило в среднем 3 мин. 24 сек.?

481. Пловец проплыл в Черном море 50 *км* за 16 час. 40 мин. С какой скоростью в час плыл этот пловец?

482. Во время состязания в плавании советский пловец проплывал 5 *м* в 3 сек., а американский – 1 *м* в 2 сек. Кто из них и на сколько быстрее проплыл расстояние в 100 *м*?

483. От Москвы до Рязани по железной дороге 200 *км.* Какое расстояние должен проходить поезд в минуту, чтобы, выйдя из Москвы в 12 часов и останавливаясь на каждой из 16 станций по 5 минут, он мог прибыть в Рязань в $17\frac{1}{2}$ часов?

484. От Москвы до Вышнего Волочка 296 *км.* Во время автопробега первая машина прошла это расстояние за 3 часа 42 мин., вторая – за 6 час. 10 мин. На сколько раньше придет в Ленинград первая машина, чем вторая, если они вышли из Москвы одновременно и если до Ленинграда 640 *км*?

485. За 4 часа в керосинке сгорает керосина на 47 коп. Ежедневно керосинку зажигают на 1 час 20 мин. Сколько денег тратят в месяц на керосин? (В месяце 30 дней.)

486. Товарный поезд должен был пройти некоторое расстояние в 15 дней 6 час. 40 мин., затрачивая по 2 мин. 45 сек. на каждый километр пути. В действительности он прошел все это расстояние в 13 дней 8 час. С какой средней скоростью шел этот поезд?

Задачи на вычисление времени.

487. Сколько полных месяцев и дней прошло от начала года до 18 марта? 23 апреля? 6 июля? 20 августа? 25 октября? 7 ноября? 5 декабря?

488. Сколько полных лет, месяцев и дней прошло от начала летоисчисления до 18 марта 1871 г.? 9 января 1905 г.? 6 июня 1799 г.? 14 декабря 1825 г.? 25 октября 1917 г.? 5 декабря 1936 г.? 21 декабря 1879 г.?

489. Какое число, месяц и год наступили, когда от начала летоисчисления прошло 1936 лет 11 месяцев 11 дней? 1936 лет 4 месяца 20 дней? 1911 лет 7 месяцев 25 дней? 1923 года 20 дней?

490. Какое число и месяц наступили, когда от начала простого года прошло 96 дней? 185 дней? 230 дней? 285 дней? 300 дней? 320 дней?

491. Какое число и месяц наступили, когда от начала високосного года прошло 83 дня? 178 дней? 196 дней? 211 дней? 275 дней? 303 дня?

---

492. В 10 час. 18 мин. утра отправляется поезд из Москвы в Ташкент. Следующий поезд идет туда же в 7 час. 50 мин. вечера. Сколько времени придется ждать пассажиру, который опоздал к утреннему поезду на 15 мин.?

493. 26 августа в 10 час. утра пароход отправился из Лондона и 2 сентября в 9 час. утра прибыл в Нью-Йорк. Сколько времени был пароход в пути?

494. Летний санаторий открылся 18 мая и закрылся 11 сентября. Сколько дней работал санаторий?

495. Четыре отважных папанинца были высажены на льдину у Северного полюса 21 мая 1937 г., а сняты со льдины 19 февраля 1938 г. Сколько дней пробыли папанинцы на льдине?

496. Великий русский поэт Александр Сергеевич Пушкин родился 6 июня 1799 г., а умер 10 февраля 1837 г. Сколько времени жил Пушкин?

497. Восстание декабристов произошло 14 декабря 1825 г. Сколько времени прошло от этого события до Великой Октябрьской социалистической революции?

498. Куликовская битва произошла 8 сентября 1380 г., а Бородинский бой – 26 августа 1812 г. Сколько времени прошло между этими событиями?

499. Сталинская Конституция была утверждена 5 декабря 1936 г., а выборы в Верховный Совет Союза ССР происходили 12 декабря 1937 г. Сколько времени прошло между этими событиями?

500. Я родился... (указать год, месяц и число рождения). Дата сегодняшнего дня... (указать год, месяц и число). Сколько мне полных лет, месяцев и дней?

501. Советский самолет поднялся с аэродрома в Москве 20 июля в 5 час. 40 мин., а сделал посадку на острове Чкалова 22 июля в 14 час. 40 мин. Какое расстояние пролетел самолет без посадки, если в среднем он делал по 165 *км* в час?

502. В 4 часа 52 мин. самолет Водопьянова вылетел с острова Рудольфа. В то же утро (21 мая 1937 г.) в 11 час. 10 мин. он достиг Северного полюса, а через 25 мин. после этого сделал посадку. С какой средней скоростью летел самолет, если он пролетел 926 *км* 900 *м*?

---

503. Рабочий вышел на работу в 6 час. 35 мин. утра. До завода 25 мин. ходьбы. Рабочий день продолжается 8 час. и, кроме того, один час уходит на обеденный перерыв. Когда вернется рабочий домой?

504. Поезда отправляются со станции через равные промежутки времени. Первый поезд отошел в 4 часа 30 мин.; второй – в 5 час. 15 мин. Когда отойдет пятый поезд?

505. Империалистическая война началась 1 августа 1914 г. и продолжалась 3 года 7 мес. 2 дня. Когда закончилась война?

506. Поэт Михаил Юрьевич Лермонтов родился 14 октября 1814 г. и прожил 26 лет 9 мес. 13 дней. Когда умер Лермонтов?

507. Первое кругосветное путешествие продолжалось 3 года 20 дней. Когда закончилось это путешествие, если оно началось 18 августа 1519 г.?

508. Первую книгу начали печатать в Москве 28 апреля 1563 г., а первая газета в России была выпущена через 139 лет 8 мес. 5 дней. Когда выпущена первая газета в России?

509. Академия наук была основана 28 января 1724 г., а Московский университет был открыт через 31 год 8 мес. 1 день. Когда был открыт Московский университет?

510. Собрание закончилось в 10 час. 30 мин. вечера. Когда началось собрание, если оно продолжалось 2 часа 55 мин.?

511. План хлебозаготовок выполнен на 17 дней раньше срока. Какого числа выполнены хлебозаготовки, если срок был 9 октября?

512. Писатель Николай Васильевич Гоголь умер 4 марта 1852 г., прожив 42 г. 11 мес. 2 дня. Когда родился Гоголь?

513. Поэт Николай Алексеевич Некрасов умер 8 января 1878 г., прожив 56 лет и 35 дней. Когда он родился?

514. Младший брат родился 8 апреля 1937 г., когда старшему брату было 6 лет 8 мес. 15 дней. Когда родился старший брат?

515. Петр I умер 28 января 1725 г., прожив 52 года 7 мес. 29 дней. Когда он родился?

Более сложные задачи на все действия.

(Задачи на пропорциональное деление, на нахождение чисел по их сумме и разности, по сумме и кратному отношению, на движение, на предположение и др.)

516. Двум сторожам за охрану материалов на стройке уплатили 299 руб. 20 коп. Сколько получил каждый из них, если первый сторожил 20 дней по 8 час., а второй – 16 дней по 7 час.?

517. За перевозку муки двум возчикам уплатили 46 руб. 50 коп. Один перевез 4 *ц* муки на расстояние в 24 *км*, другой – 5 *ц* на расстояние в 18 *км*. Сколько получил каждый возчик?

518. Первый день на уборке хлопка работало 8 бригад по 24 человека в каждой, второй день – 6 бригад по 23 человека. За оба дня рабочим уплачено 3960 руб. Сколько получили рабочие за первый день и сколько за второй?

519. В совхозном саду было 1050 плодовых деревьев; из этих деревьев $\frac{1}{5}$ часть была вишня; остальные деревья распределялись так: на каждый десяток яблонь приходилось 3 грушевых и 2 сливовых дерева. Сколько было в саду деревьев каждой породы?

520. С трех полей в колхозе собрали 3150 *ц* ржи, с первого поля на 450 *ц* больше, чем с каждого из остальных. Сколько центнеров ржи собрали с каждого поля?

521. В зерносовхозе под рожью, пшеницей и подсолнухами 5000 *га* земли. Подсолнухи занимают на 2180 *га* меньше земли, чем рожь и пшеница вместе. Под рожью и пшеницей одинаковые участки земли. Сколько гектаров пашни занимает каждая из этих культур?

522. К концу второй пятилетки в СССР было занято 2 165 000 женщин на работе по просвещению, по здравоохранению и на транспорте. Сколько женщин было занято на каждой работе в отдельности, если известно, что по просвещению работало на 442 000 женщин больше, чем по здравоохранению, а на транспорте работало на 197 000 женщин меньше, чем по здравоохранению?

523. Колхоз снял урожай пшеницы, ржи, овса и ячменя, всего 7610 *ц*; при этом пшеницы оказалось на 180 *ц* меньше, чем ячменя; овса столько, сколько пшеницы и ячменя вместе, а ржи больше, чем овса, на 320 *ц*. Сколько центнеров каждого зерна в отдельности собрал колхоз?

524. В магазин доставили 192 *кг* яблок в трех ящиках. Сколько килограммов яблок было в каждом ящике, если известно, что в первом ящике было на 8 *кг* больше, чем во втором, а во втором на 4 *кг* меньше, чем в третьем?

525. Разделить 225 на три части так, чтобы первая часть была на 12 больше второй, а вторая часть – на 18 больше третьей.

526. Сумма трех чисел 1127. Чему равно каждое число, если известно, что первое число меньше второго на 116, а второе меньше третьего на 184?

---

527. За глобус, атлас и карту уплачено 24 руб. 30 коп. Атлас стоит вдвое дороже глобуса, а карта втрое дороже атласа. Сколько стоит каждое пособие отдельно?

528. От Москвы до Севастополя через Орел и Харьков 1528 *км*. От Москвы до Орла столько же километров, сколько от Орла до Харькова, и в 2 раза меньше, чем от Харькова до Севастополя. Найти расстояние от Харькова до Севастополя.

529. Совхоз обязался доставить магазинам 852 *т* овощей: свеклы столько, сколько капусты; брюквы в 2 раза больше, чем свеклы, а картофеля в 6 раз больше, чем брюквы. Сколько тонн каждых овощей в отдельности обязался доставить совхоз?

530. На трех возах 7 *ц* 35 *кг* муки. На первом возу в 2 раза больше, чем на втором, а на втором в 2 раза больше, чем на третьем. Сколько муки на каждом возу?

531. Трое рабочих заработали за день 139 руб. 50 коп., причем первый рабочий – стахановец – заработал в 6 раз больше третьего и в 3 раза больше второго рабочего. Сколько заработал каждый рабочий?

532. За три книги уплачено 6 руб. 90 коп.; причем первая книга дороже второй в 3 раза, а третья книга стоит в 2 раза меньше, чем первая и вторая книги вместе. Сколько стоит каждая книга?

533. В РСФСР, УССР и БССР к двадцатилетию Великой Октябрьской революции имелось всего 5040 машино-трактор-

ных станций; при этом в РСФСР число МТС было в 4 раза больше, чем в УССР, а в УССР – в 7 раз больше, чем в БССР. Сколько МТС было в каждой из этих трех Союзных республик?

534. В конце второй пятилетки в СССР было всего 10 208 лыжных станций, водных станций и спортивных площадок. Сколько было в отдельности спортплощадок, лыжных и водных станций, если известно, что спортплощадок было втрое больше, чем лыжных станций, а водных станций было в 7 раз меньше, чем лыжных?

535. На один грузовик положили 2100 *кг* груза, а на другой – 1140 *кг*. При отправке грузовиков выяснилось, что на первом грузовике можно везти вдвое больше груза, чем на втором. Сколько килограммов надо переложить с одного грузовика на другой, чтобы выполнить указанное условие?

536. С трех полей совхоз собрал 4240 *ц* картофеля. Сколько картофеля собрано с каждого поля, если известно, что со второго поля собрано на 320 *ц* больше, чем с первого, а с третьего – вдвое больше, чем со второго?

---

537. В одном отделении кассы лежало в 3 раза больше денег, чем в другом. Когда во второе отделение положили еще 340 руб., тогда в обоих отделениях денег стало поровну. Сколько денег было в каждом отделении кассы?

538. На верхней полке втрое больше книг, чем на нижней; известно также, что на верхней полке на 48 книг больше, чем на нижней. Сколько книг на каждой полке?

539. Блокнот в четыре раза дороже карандаша; карандаш дешевле блокнота на 30 коп. Сколько стоит блокнот и карандаш в отдельности?

540. Одна девочка сказала другой: «Дай мне одну картинку, и тогда у меня будет вдвое больше, чем у тебя». В ответ на это другая сказала: «Нет, ты дай мне одну из своих, и тогда у нас будет поровну». Сколько картинок у каждой девочки?

541. У Вани и Пети имеется по нескольку орехов. Если Ваня даст Пете 2 ореха, то орехов у них будет поровну. А если Петя даст Ване 2 ореха, то у Вани станет орехов в 5 раз больше, чем у Пети. Сколько орехов у каждого мальчика?

---

542. Из Москвы вышел поезд в Ленинград со скоростью 47 *км* в час. Через 2 часа навстречу ему вышел поезд из Ленинграда со скоростью 44 *км* в час. Через сколько часов после выхода ленинградского поезда они встретятся, если расстояние между Москвой и Ленинградом 640 *км*?

543. Расстояние между городами А и Б равно 1060 *км.* Из города А вышел поезд со скоростью 40 *км* в час, а через 4 часа навстречу ему вышел поезд из города Б со скоростью 50 *км* в час. Через сколько часов после выхода второго поезда и на каком расстоянии от города А встретятся эти поезда?

544. Из Казани и Астрахани, находящихся на расстоянии 1820 *км*, вышли навстречу друг другу два парохода. Пароход, идущий из Казани, проходил в час по 20 *км*, а идущий из Астрахани по 15 *км.* Встреча произошла в 980 *км* от Казани. Из какого города пароход вышел раньше и на сколько раньше?

545. Из одной и той же станции отправились одновременно по одному направлению поезд и автобус. Скорость поезда 45 *км* в час, скорость автобуса 23 *км* в час. На сколько километров поезд обгонит автобус через 3 часа?

546. В 6 час. утра колхозник выехал на лошади в город и ехал со скоростью 9 *км* в час. В 8 час. утра из того же колхоза выехал вслед за ним велосипедист, который догнал колхозника в 11 час. утра. С какой скоростью ехал велосипедист?

547. Собака увидела зайца на расстоянии 240 *м* и погналась за ним. Через сколько минут собака догонит зайца, если она пробегает в минуту 276 *м*, а заяц 260 *м*?

548. Пароход, отходящий из Рыбинска в 10 час. утра, идет со скоростью 16 *км* в час. Через 2 часа вслед за ним вышел другой пароход, делающий 24 *км* в час. В котором часу второй пароход догонит первый?

549. Товарный поезд, проходящий в час 32 *км* 800 *м*, вышел со станции в 12 час. дня. Три часа спустя вслед за ним вышел с той же станции пассажирский поезд, проходящий 49 *км* 200 *м* в час. В котором часу второй поезд нагонит первый?

550. В 9 часов вечера из Калинина в Ленинград вышел поезд, делающий 30 *км* в час. Одновременно с этим и в том же направлении вышел поезд из Москвы со скоростью 58 *км* в час. В котором часу догонит он первый поезд, если от Москвы до Калинина 168 *км*?

551. Торговое судно идет со скоростью 20 *км* в час. Позади него на расстоянии 78 *км* находится миноносец, делающий 33 *км* в час. Через сколько времени может миноносец догнать торговое судно?

552. Из двух городов А и Б, находящихся на расстоянии 150 *км*, одновременно выехали друг другу навстречу 2 велосипедиста и едут со скоростью 25 *км* в час. Вместе с первым велосипедистом из города А выбежала собака, пробегающая в час 50 *км*. Опередив первого велосипедиста, собака побежала навстречу другому, выехавшему из Б. Встретив второго велосипедиста, она тотчас повернула назад к первому и продолжала бегать таким образом взад и вперед, пока велосипедисты не встретились. Сколько километров пробежала собака?

553. Часы уходят вперед на 20 секунд в час. В полночь на 1 января 1938 г. часы показывали верное время. Когда эти часы снова покажут верное время?

---

554. В магазин привезли 86 настольных ламп и 109 абажуров к ним, всего на 2097 руб. 55 коп. Лампа с абажуром стоит 23 руб. 20 коп. Сколько стоят отдельно лампа и абажур?

555. На 38 вязаных шапочек и 45 шарфов пошло 15 *кг* 640 *г* шерсти. На шапочку и шарф вместе идет 360 *г* шерсти. Сколько шерсти идет отдельно на шапочку и шарф?

556. На 11 руб. 25 коп. купили черных и цветных карандашей; черных карандашей на 15 штук больше, чем цветных. Черный карандаш стоит 12 коп., цветной 15 коп. Сколько купили карандашей?

557. На швейной фабрике сшили 26 пальто и 45 костюмов. На все эти пальто и костюмы пошло 209 *м* сукна, а на одно пальто и один костюм вместе – 5 *м* 70 *см.* Сколько сукна пошло на все пальто и сколько на костюмы?

558. Продано 75 книг для чтения и 45 задачников за 78 руб. Книга для чтения и задачник вместе стоили 1 руб. 20 коп. Сколько стоили книги для чтения и сколько стоили задачники?

559. В магазин доставили партию ботинок по 124 руб. 70 коп. за пару и партию галош по 17 руб. 50 коп. за пару, всего на 18 562 руб. 50 коп. Галош оказалось на 45 пар больше, чем ботинок. Сколько доставили в магазин ботинок и сколько галош?

560. Из 6 *м* 25 *см* проволоки сделали 32 дверных крючка и 50 колец к ним. На пару колец и крючок идет 21 *см* 5 *мм* проволоки. Сколько проволоки идет на один крючок?

---

561. Из 96 *м* сукна в мастерской сшили 38 пальто – детских и для взрослых. На детское пальто шло по 2 *м* сукна, на пальто для взрослых по 3 *м.* Сколько детских пальто и сколько пальто для взрослых сшили в мастерской?

562. За отправку 20 простых и заказных писем уплатили 5 руб., за простое письмо по 20 коп., за заказное по 40 коп. Сколько простых и сколько заказных писем было отправлено?

563. Хлебозавод получил 340 мешков белой и ржаной муки, всего 192 *ц*. Мешок белой муки весит 48 *кг*, мешок ржаной – 64 *кг*. Сколько было мешков муки каждого сорта?

564. В совхозе 240 поросят давали в день 178 *кг* 80 *г* привеса; поросята, получавшие дрожжи, давали по 850 *г*, остальные – по 690 *г*. Сколько поросят получали дрожжи?

565. Колхоз заготовил 320 *ц* сена двух сортов, всего на 705 руб. Центнер сена первого сорта стоил 2 руб. 85 коп., а второго сорта – 1 руб. 70 коп. Сколько центнеров каждого сорта сена заготовил колхоз?

566. В железнодорожной кассе купили 45 билетов, всего на 1471 руб. 80 коп., причем за каждое место в жестком вагоне платили 26 руб. 70 коп., а в мягком – 42 руб. 60 коп. Сколько купили мягких мест и сколько жестких?

567. На полке, шириной в 97 *см*, плотно уставлено 35 книг. Часть из них толщиной в 3 *см* 8 *мм*, остальные в 1 *см* 4 *мм*. Сколько на полке толстых книг и сколько тонких?

568. Магазин продал 300 *м* ситца и шерстяной материи, всего на сумму 3100 руб. Метр ситца стоил 3 руб., а метр шерстяной материи – 25 руб. Сколько метров каждой материи было продано?

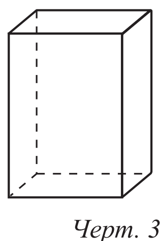
569. В совхозе 720 овец. С простой овцы снимают в год 3 *кг* 400 *г* шерсти, с породистой – 5 *кг* 350 *г*. Со всех овец в совхозе сняли 33 *ц* 45 *кг* шерсти. Сколько простых и сколько породистых овец в совхозе?

Геометрический материал.

Поверхность прямоугольного параллелепипеда и куба.

570. Начертить несколько различных разверток куба, ребро которого 5 *см*.

571. Ребро куба 10 *см*. Вычислить площадь полной его поверхности (*черт. 3*).



Черт. 3

572. Вычислить площадь полной поверхности куба, ребро которого 1 *м*; 1 *дм*; 15 *см*; 50 *см*; 3 *дм*; 5 *дм*; 4 *дм*.

573. Начертить развертки параллелепипедов, имеющих следующие размеры:

а)	длину 3 *см*;	ширину 2 *см*;	высоту 2 *см*
б)	„ 3 *см*;	„ 2 *см*;	„ 4 *см*

574. Вычислить площадь полной поверхности параллелепипедов, имеющих:

а)	длину 8 *см*;	ширину 5 *см*;	высоту 5 *см*
б)	„ 5 *см*;	„ 2 *см*;	„ 2 *см*
в)	„ 3 *дм*;	„ 2 *дм*;	„ 2 *дм*
г)	„ 2 *дм*;	„ 1 *дм*;	„ 6 *дм*

575. Комната имеет в длину 8 *м*, в ширину 5 *м* и в высоту 4 *м*. Вычислить: а) площадь пола; б) площадь потолка; в) площадь всех стен.

576. Комнату длиной в 8 *м*, шириной в 6 *м* и высотой в 4 *м* нужно оштукатурить. Сколько будет стоить штукатурка стен и потолка, если за 1 *кв. м* берут 1 руб. 80 коп.?

Указание. При исчислении стоимости штукатурки площадь окон и дверей не исключается.

577. Длина комнаты 6 *м*, ширина 5 *м* и высота 3 *м*. Сколько будет стоить побелка стен и потолка этой комнаты, если за побелку 1 *кв. м* берут 40 коп.?

Указание. При исчислении стоимости побелки площадь окон и дверей не исключается.

578. Комнату длиной в 6 *м*, шириной в 4 *м* и высотой в 3 *м* нужно оклеить обоями. Сколько потребуется кусков обоев, если длина куска 6 *м*, ширина 5 *дм*, а площадь окон и дверей составляет 12 *кв. м*?

579. Зал длиной в 15 *м*, шириной в 12 *м* и высотой в 5 *м* имеет 8 окон и 2 двери. Ширина и высота окна – 1 *м* 5 *дм* и 2 *м* 5 *дм.* Ширина и высота двери – 2 *м* и 3 *м* 5 *дм.* Сколько будет стоить побелка стен и потолка этого зала, если за побелку 1 *кв. м* платить по 40 коп. и если площадь окон и дверей исключить?

580. Кусок меди имеет форму прямоугольного параллелепипеда, длина которого 7 *дм*, ширина 2 *дм 5 см*. Шлифовка 1 *кв. дм* поверхности стоит 15 коп. Какой толщины этот кусок, если шлифовка всей его поверхности стоила 13 руб. 80 коп.?

581. Гранитная плита имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Шлифовка ее поверхности стоила 123 руб. 12 коп., по 18 коп. за квадратный дециметр. Какова толщина этой плиты, если длина ее 1 *м* 5 *дм*, а площадь основания 1 *кв. м* 80 *кв. дм*?

Объем куба и прямоугольного параллелепипеда.

582. Раздробить:

2 *куб. м* – в куб. дециметры
12 *куб. м* 250 *куб. дм* – ,, ,, ,,
4 *куб. м* 100 *куб. дм* – ,, ,, ,,
10 *куб. м* 50 *куб. дм* – ,, ,, ,,

583. 5 *куб. дм* – в куб. сантиметры
18 *куб. дм* 340 *куб. см* – ,, ,, ,,
10 *куб. дм* 25 *куб. см* – ,, ,, ,,

584. Раздробить:

15 *куб. см* – в куб. миллиметры
2 *куб. см* 450 *куб. мм* – ,, ,, ,,

585. 2 *куб. м* 500 *куб. дм* 300 *куб. см* – в куб. сантиметры
5 *куб. м* 200 *куб. дм* 50 *куб. см* – ,, ,, ,,

586. Превратить в меры высшего наименования:

3600 *куб. дм*	80005 *куб. мм*
25000 *куб. см*	7300215 *куб. см*
45000 *куб. мм*	45384900 *куб. см*
54380 *куб. дм*	230054600 *куб. мм*
20035 *куб. см*	20035 *куб. см*

587. 2 *куб. м* 25 *куб. дм* + 8 *куб. м* 576 *куб. дм*
6 *куб. м* 350 *куб. дм* + 10 *куб. м* 650 *куб. дм*
3 *куб. дм* 168 *куб. см* + 16 *куб. дм* 970 *куб. см*
4 *куб. м* 960 *куб. дм* 720 *куб. см* + 584 *куб. дм* 862 *куб. см* + 765 *куб. дм* 500 *куб. см*

588. 20 *куб. м* – 980 *куб. дм* 300 *куб. см*
18 *куб. м* 100 *куб. дм* – 6 *куб. м* 300 *куб. дм*
12 *куб. дм* 25 *куб. см* – 8 *куб. дм* 48 *куб. см*
5 *куб. дм* 300 *куб. мм* – 2 *куб. дм* 600 *куб. мм*

589. 13 *куб. м* 150 *куб. дм* × 16
32 *куб. м* 90 *куб. дм* × 25
80 *куб. см* 300 *куб. мм* × 14
100 *куб. дм* 800 *куб. см* × 50

590. 18 *куб. м* : 4 | 39 *куб. м* 36 *куб. дм* : 12
48 *куб. м* : 15 | 74 *куб. м* 24 *куб. дм* : 16
35 *куб. см* : 28 | 94 *куб. см* 900 *куб. мм* : 26
144 *куб. см* : 45 | 55 *куб. см* 56 *куб. мм* : 48

591. 18 *куб. дм* : 360 *куб. см*
300 *куб. м* : 750 *куб. дм*
8 *куб. дм* 160 *куб. см* : 1 *куб. дм* 360 *куб. см*
10 *куб. см* 150 *куб. мм* : 2 *куб. см* 30 *куб. мм*

592. 224 *куб. см* : 350 *куб. мм*
9 *куб. м* : 576 *куб. см*
15 *куб. см* 225 *куб. мм* : 2 *куб. см* 175 *куб. мм*
32 *куб. см* 76 *куб. мм* : 3 *куб. см* 564 *куб. мм*

---

593. Вычислить объем параллелепипеда, у которого:

а) длина 8 *см*, ширина 5 *см*, высота 1 *см*
б) „ 12 *см*, „ 4 *см*, „ 1 *см*
в) „ 9 *дм*, „ 5 *дм*, „ 1 *дм*
г) „ 18 *дм*, „ 7 *дм*, „ 1 *дм*

594. Найти объем параллелепипеда, у которого:

а) площадь основания 100 *кв. см*, высота 1 *см*
б) „ „ 250 *кв. см*, „ 1 *см*
в) „ „ 4 *кв. м*, „ 1 *м*
г) „ „ 25 *кв. м*, „ 1 *м*

595. Параллелепипед имеет длину 15 *см*, ширину 4 *см* и высоту 4 *см*. Вычислить его объем.

596. Вычислить объем параллелепипедов, имеющих в длину, ширину и высоту:

а) 5 *см*, 4 *см* и 6 *см*,	б) 2 *м*, 12 *дм* и 12 *дм*
12 *см*, 10 *см* и 10 *см*,	25 *м*, 20 *дм* и 25 *см*
3 *дм*, 1 *дм* и 8 *см*,	1 *м* 2 *дм*, 8 *дм* и 5 *дм*
8 *см*, 8 *см* и 2 *дм*,	1 *м* 7 *дм*, 2 *дм* и 2 *дм*

597. Вычислить объемы параллелепипедов, у которых площади оснований и высоты следующие:

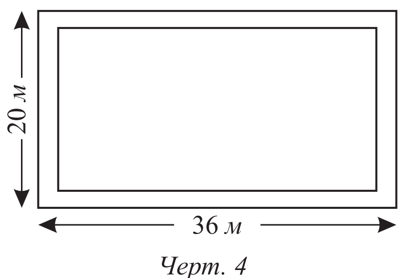
24 *кв. см* и 5 *см*	128 *кв. см* и 25 *см*
72 *кв. дм* и 15 *дм*	72 *кв. дм* и 25 *дм*.

598. Пустой ящик весит 8 *кг*. Длина его изнутри 7 *дм*, ширина 5 *дм*, высота 4 *дм*. Этот ящик наполнили известью, 1 *куб. дм* которой весит 2 *кг* 700 *г*. Сколько весит ящик с известью?

599. Длина водоема 8 *дм*, ширина 8 *дм* и глубина 3 *м*. Сколько ведер воды входит в этот водоем, если ведро вмещает 12 *куб. дм* воды?

600. Слиток меди имеет форму прямоугольного параллелепипеда, длина которого 1 *дм*, щирина 5 *см* и толщина 3 *см*. Сколько весит этот слиток, если 10 *куб. см* меди весят 89 *г*?

601. Длина здания 36 *м*, ширина 20 *м*. На плане изображен ров для фундамента, глубина которого 2 *м*, а ширина 1 *м*. Сколько кубических метров земли пришлось вырыть, чтобы сделать такой ров (*черт. 4*)?



Черт. 4

602. 5 *куб. дм* кирпичной кладки весят 8 *кг.* Сколько весит часть стены, длина которой 10 *м*, высота 3 *м* и толщина 5 *дм*?

603. Стеклянная чернильница имеет форму куба, ребро которого 6 *см.* Выемка для чернил имеет форму прямоугольного параллелепипеда, длина и ширина которого 3 *см*, глубина 4 *см.* Вычислить вес чернильницы, зная, что 10 *куб. см* стекла весят 26 *г.*

604. Длина оконного стекла 1 *м* 2 *дм*, ширина 5 *дм* и толщина 3 *мм.* Сколько весит это стекло, если 10 *куб. см* его весят 26 *г*?

---

605. На 1 учащегося в классе должно быть 6 *куб. м* воздуха. Длина класса 8 *м*, ширина 7 *м* 5 *дм.* Какова должна быть высота класса, если он рассчитан на 40 учащихся?

606. Объем 1 *т* каменного угля 720 *куб. дм.* Рабочий добывает в месяц 450 *т* каменного угля. Какой толщины получился бы слой, если бы весь этот уголь сложить в подвал, длина которого 12 *м*, а ширина 9 *м*?

607. Длина каждой стороны квадратного колодца 1 *м* 2 *дм.* Какова глубина воды в колодце, если в нем 300 ведер воды и если ведро вмещает 12 *куб. дм*?

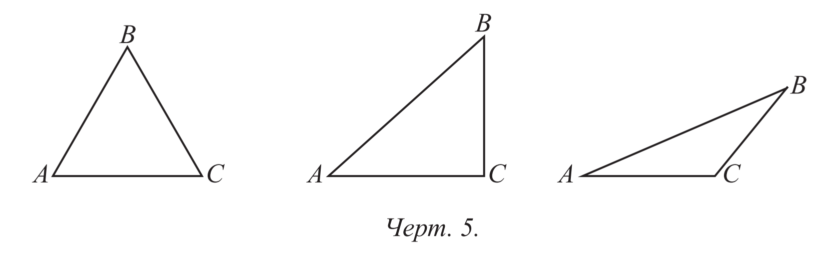
608. 72 *т* силоса помещают в яме, глубина которой 5 *м.* Вычислить ширину ямы, если длина ее 4 *м* и если 1 *куб. м* силоса весит 9 *ц.*

609. Вместимость комнаты 192 *куб. м*, площадь пола 48 *кв. м*, площадь стен 112 *кв. м.* Вычислить длину и ширину комнаты, зная, что длина ее на 2 *м* больше ширины.

610. Объем прямоугольного ящика 160 *куб. дм.* Дно ящика занимает 32 *кв. дм*, боковая поверхность 120 *кв. дм.* Вычислить длину и ширину ящика, зная, что его длина вдвое больше ширины.

Треугольник.

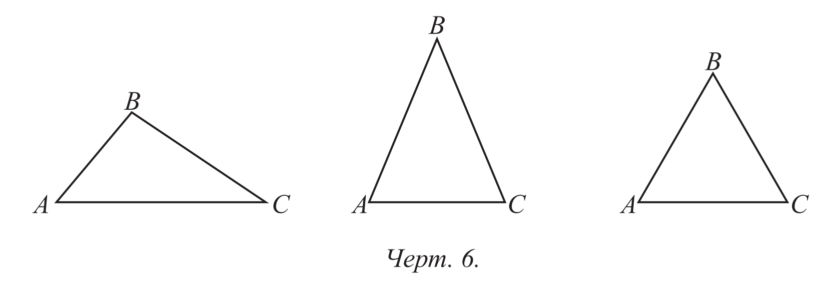
611. Назвать треугольники, изображенные на чертеже 5, обращая внимание на углы этих треугольников.



Черт. 5.

612. Назвать треугольники, изображенные на чертеже 6, обращая внимание на стороны этих треугольников.

613. Измерить стороны треугольников, изображенных на чертеже 6. Вычислить сумму сторон каждого из них.



Черт. 6.

614. Сумма трех сторон равнобедренного треугольника 145 *м*. Каждая из двух равных его сторон на 2 *м* больше третьей. Вычислить стороны треугольника.

615. Сумма трех сторон равнобедренного треугольника 13 *см*. Сумма равных его сторон на 7 *см* больше третьей стороны. Вычислить длину каждой стороны треугольника.

616. Начертить квадрат, стороны которого равны каждая 4 *см*, и разделить его на два одинаковых треугольника. Вычислить площадь каждого треугольника.

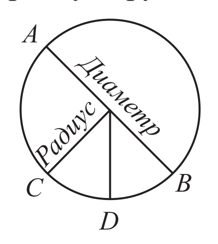
617. Начертить прямоугольник, стороны которого равны 4 *см* и 3 *см*; разделить его на два равных треугольника. Вычислить площадь каждого треугольника.

618. Вычислить площади прямоугольных треугольников, катеты которых: 15 *см* и 8 *см*; 7 *см* и 5 *см*; 24 *см* и 13 *см*; 50 *м* и 27 *м*; 1 *м* 4 *дм* и 7 *дм*.

619. Участок земли, имеющий форму прямоугольного треугольника, окопали канавой. Длина одного его катета 45 *м*; другой катет на 35 *м* длиннее; третья сторона на 11 *м* длиннее второго катета. Вычислить площадь участка и длину канавы.

Окружность.

620. Начертить три окружности: радиус одной из них 2 *см* радиус другой 3 *см*, радиус третьей 5 *см* (*черт. 7*).



Черт. 7.

621. Начертить две окружности, имеющие один и тот же центр; радиус одной из них 3 *см*, радиус другой 2 *см* 5 *мм*.

622. Начертить две пересекающиеся окружности по следующим данным: радиус одной окружности 3 *см*, радиус другой 4 *см*, расстояние между их центрами 5 *см*.

623. Начертить две окружности; диаметр одной из них 5 *см*, диаметр другой на 8 *мм* длиннее.

624. Радиус окружности 3 *см.* Чему равен ее диаметр?

625. Диаметр окружности 8 *дм.* Чему равен ее радиус?

626. Диаметр колеса 7 *дм*, а длина окружности содержит немного больше 3 диаметров. Какой длины шина этого колеса?

627. Радиус земного экватора 6400 *км*; экватор приблизительно в 3 раза длиннее своего диаметра. Вычислить длину экватора.

628. Колесо, имеющее в окружности 35 *дм*, обернулось на некотором расстоянии 50 раз. Сколько раз на том же расстоянии обернется другое колесо, имеющее в окружности 25 *дм*?

629. Переднее колесо автомобиля делает 39 оборотов в то время, когда заднее делает только 23 оборота. Сколько оборотов сделает заднее колесо, когда переднее обернется 936 раз?

630. Заднее колесо экипажа, имеющее в окружности 2 *м* 5 *см*, на некотором расстоянии обернулось 10 080 раз.

Сколько раз в то же время и на том же расстоянии обернулось переднее колесо, окружность которого на 85 *см* меньше окружности заднего колеса?

Делимость чисел.

631. Написать все простые числа от 1 до 100.

632. Написать все составные числа от 1 до 50.

633. Из следующих чисел выписать отдельно числа простые и числа составные: 18, 31, 47, 55, 69, 83, 95, 101, 238, 307, 586, 735, 919, 1001, 1511, 1784.

634. Написать несколько составных чисел, которые были бы между собой взаимно простыми.

635. Написать все четные числа от 1 до 30.

636. Выписать из данных чисел все числа, делящиеся без остатка на 2: 32, 47, 50, 59, 61, 68, 70, 77, 83, 86, 95, 104, 111, 176, 568, 1219, 3750, 8457.

637. Выписать из данных чисел все числа, делящиеся без остатка на 4: 36, 72, 81, 100, 148, 184, 200, 272, 291, 300, 418, 500, 560, 700, 724, 802, 946, 1000, 1020, 3000, 5134, 10 000.

Назвать високосные годы в следующем ряде лет: 1936, 1938, 1939, 1940, 1942, 1945.

638. Выписать из данных чисел все числа, делящиеся без остатка на 8: 128, 736, 1000, 2000, 5000, 3224, 6346, 10 000, 15 792, 53 458, 80 016.

639. Из следующих чисел выписать сначала те, которые делятся без остатка на 3, а затем те, которые делятся без остатка на 9: 111, 171, 382, 544, 713, 1101, 1584, 2104, 5781, 10 115, 59 787, 804 930.

640. Найти в таблице и выписать все числа, которые делятся без остатка на 2, на 3, на 4, на 5, на 8, на 9, на 10, на 25, на 100:

12	40	64	112	325	1000	12 128
18	44	81	124	384	1224	25 000
24	52	92	156	450	1815	60 000
30	57	96	164	500	3156	72 324
36	60	99	200	618	5016	124 750
39	63	100	240	872	1110	715 032

641. Найти в таблице и выписать все числа, делящиеся без остатка на 6, на 12, на 15, на 18, на 20:

12	144	585	700	1215	2440
48	225	600	800	1750	6758
72	336	756	940	1800	12 000
90	450	834	960	1905	25 000

642. Написать:

а) два трехзначных числа, делящихся без остатка на 3;

б) три четырехзначных числа, делящихся без остатка на 9.

643. Написать по два трехзначных и по два четырехзначных числа, делящихся без остатка на 2, 3, 9, 5, 10.

644. Можно ли цифрами 3, 2, 3, 5 обозначить четырехзначное число, делящееся без остатка на 9?

645. Из цифр 1, 2, 3, 4 составить числа, делящиеся без остатка на 4.

646. Из цифр 0, 2, 3, 4 составить числа, которые делились бы без остатка на 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 15, 18.

647. Разложить на простые множители следующие числа:

а)	б)	в)	г)	д)	е)
80	120	256	400	1125	1701
90	144	320	495	2475	2025
75	180	420	510	4800	2310
96	216	800	625	3500	18 225
100	236	930	1200	6912	20 790
112	240	948	1125	7416	36 225
108	250	1000	1480	8568	23 400

648. Каких общих делителей имеют числа:

1) 21 и 28	5) 24, 36 и 45	9) 28, 21 и 70
2) 40 и 48	6) 63, 105 и 84	10) 48, 36 и 40
3) 72 и 75	7) 100, 125 и 800	11) 168, 280 и 224
4) 105 и 135	8) 630, 540 и 210	12) 360, 210 и 315

649. Найти наибольший общий делитель чисел:

1) 48 и 120	8) 375, 360 и 450
2) 280 и 105	9) 84, 44 и 200
3) 60, 105 и 135	10) 160, 360, 1000 и 840
4) 42, 54 и 60	11) 240, 112, 144 и 128
5) 90, 108 и 126	12) 104, 156, 208 и 572
6) 420, 720 и 1080	13) 520, 780, 1300 и 1820
7) 102, 170 и 306	14) 756, 945, 1008 и 1260

650. Написать несколько чисел: кратных 12; кратных 15; кратных 8.

651. Написать несколько чисел: кратных 8 и 12; кратных 6 и 10; кратных 3, 7 и 11; кратных 8, 9 и 25.

652. Найти наименьшее кратное чисел: 6 и 9; 6 и 8; 5 и 30; 12 и 16; 7 и 11; 10 и 15; 5 и 13; 60 и 20; 20 и 30; 180 и 30; 80 и 60.

653. В числе 50 407 на месте нулей поставить такие цифры, чтобы полученное число было кратным 9.

654. Какое наименьшее число нужно прибавить к каждому из следующих чисел – 835, 3230, 10 149, 23 982, чтобы получить числа кратные 4?

655. Найти наименьшее кратное следующих чисел:

1) 4, 8, 2	9) 90, 30, 40	17) 27, 18, 90, 60
2) 8, 4, 32	10) 55, 11, 10	18) 32, 36, 48, 72
3) 80, 40, 20	11) 45, 30, 15	19) 75, 45, 30, 18
4) 25, 40, 200	12) 12, 15, 40	20) 12, 16, 45, 81
5) 3, 2, 5	13) 12, 28, 18	21) 24, 108, 216
6) 2, 7, 9	14) 35, 84, 42	22) 900, 600, 240
7) 3, 8, 25	15) 24, 36, 45	23) 84, 630, 420
8) 6, 35, 29	16) 48, 64, 27	24) 133, 190, 280

Обыкновенные дроби.

Образование и преобразование дробей.

656. 1) Один лист бумаги разделили поровну между четырьмя учениками. Сколько получил каждый?

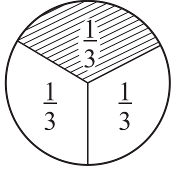
2) Один хлеб разделили на три равные части, можно назвать одну такую часть? две такие части?

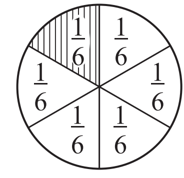
657. Разделить отрезок прямой линии на следующие равные части: на две, на три, на четыре, на пять, на шесть, на семь, на восемь равных частей. Какие части получатся при каждом делении?

658. Группа экскурсантов прошла некоторое расстояние в 5 час, идя с одинаковой скоростью; какую часть расстояния она прошла в 1 час, в 2 часа, в 3 часа, в 4 часа, в 5 час.?

659. На сколько равных частей нужно разделить круг, чтобы можно было взять: половину, четверть, шестую часть?

660. На сколько равных частей разделен каждый круг на чертеже? Какие получились доли? Какая часть каждого круга заштрихована (*черт.* 8)?



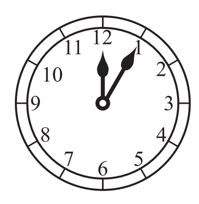


Черт. 8.

661. Начертить квадрат со стороной в 6 *см*, разделить его на 6 равных частей и закрасить $\frac{1}{6}$ и $\frac{5}{6}$ разными красками.

662. На сколько равных частей разделен циферблат? Какую долю окружности составляет такая часть?

663. Какую часть круга пройдет большая стрелка за 5 мин.? за 15 мин.? Сколько четвертей в $\frac{3}{12}$ круга?



Черт. 9

664. Какую часть круга пройдет большая стрелка за 30 мин.? Сколько половин можно составить из $\frac{6}{12}$ круга (*черт. 9*)?

665. Мать разделила 2 апельсина поровну между тремя детьми. Какая часть апельсина досталась каждому?

666. Веревку длиной в 3 *м* разрезали на 8 равных частей. Какой длины получилась каждая часть?

667. Разделить 2 на 3 равные части; 4 на 5; 6 на 7; 8 на 11; 20 на 46. Какие частные при этом получатся?

668. На сколько равных частей нужно разделить 8, чтобы получилось $\frac{8}{15}$? $\frac{8}{25}$? $\frac{8}{43}$?

669. Из 5 *кг* меди сделано 8 одинаковых кастрюль. Сколько весит каждая кастрюля?

670. Написать дроби: три пятых; две девятых; пять седьмых; восемь двадцать третьих; семьдесят пять сто сорок восьмых; тридцать четыре сто двадцать пятых.

671. Прочитать дроби:

$$\frac{3}{8};\ \frac{6}{11};\ \frac{3}{4};\ \frac{2}{3};\ \frac{15}{31};\ \frac{68}{95};\ \frac{35}{174};\ \frac{17}{100};\ \frac{39}{1000}.$$

672. Сколько третей, шестых, двенадцатых в целой полоске? Сколько шестых в $\frac{1}{3}$? в $\frac{2}{3}$? Сколько двенадцатых в $\frac{1}{6}$? в $\frac{1}{3}$? в $\frac{2}{3}$? в $\frac{5}{6}$ (*черт. 10*)?

673. Сколько третей можно составить из $\frac{2}{6}$? из $\frac{4}{6}$ (*черт. 10*)?

1											
$\frac{1}{3}$				$\frac{1}{3}$				$\frac{1}{3}$			
$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$	
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$

Черт. 10

674. Сколько шестых можно составить из $\frac{2}{12}$? из $\frac{4}{12}$? из $\frac{6}{12}$? из $\frac{8}{12}$? из $\frac{10}{12}$?

675. Сколько в единице половин, шестых, восьмых, двенадцатых, пятнадцатых долей? Сколько таких долей в 2, 3, 4, 8, 10, 12 единицах?

676. Сколько четвертей в 1? в 3? в $\frac{1}{2}$? Сколько шестых долей в 1? в 2? в $\frac{1}{2}$? в $\frac{1}{3}$? Сколько десятых долей в 1? в 5? в $\frac{1}{2}$? в $\frac{1}{5}$?

677. Написать несколько дробей, меньших единицы.

678. Написать несколько дробей, равных единице.

679. Написать несколько дробей, больших единицы.

680. Выписать отдельно правильные дроби и неправильные из следующих дробей:

$\frac{5}{3}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{5}{5}$; $\frac{13}{4}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{9}{9}$; $\frac{8}{3}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{6}{5}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{6}{6}$; $\frac{7}{10}$; $\frac{10}{7}$; $\frac{10}{10}$; $\frac{8}{8}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{8}{11}$; $\frac{8}{15}$; $\frac{15}{8}$;

$\frac{15}{15}$; $\frac{3}{19}$; $\frac{35}{48}$; $\frac{80}{80}$; $\frac{100}{97}$; $\frac{7}{115}$.

681. $\frac{15}{4}$ *кг* сахара нужно развесить целыми килограммами. Сколько при этом получится целых килограммов и какая часть килограмма останется?

682. Исключить целое число из дробей: $\frac{4}{2}$; $\frac{7}{2}$; $\frac{3}{3}$; $\frac{8}{3}$; $\frac{8}{4}$; $\frac{11}{4}$; $\frac{15}{6}$; $\frac{12}{6}$; $\frac{17}{5}$; $\frac{19}{6}$; $\frac{36}{12}$; $\frac{57}{12}$; $\frac{30}{15}$; $\frac{85}{15}$; $\frac{105}{20}$; $\frac{180}{20}$; $\frac{96}{24}$; $\frac{156}{24}$; $\frac{200}{25}$; $\frac{196}{14}$; $\frac{213}{48}$.

683. Исключить целое число из дробей:

$\frac{12}{2}$; $\frac{20}{4}$; $\frac{20}{9}$; $\frac{15}{8}$; $\frac{37}{10}$; $\frac{40}{10}$; $\frac{48}{12}$; $\frac{121}{62}$; $\frac{12}{3}$; $\frac{15}{6}$; $\frac{18}{5}$; $\frac{18}{4}$; $\frac{21}{4}$; $\frac{25}{5}$; $\frac{48}{16}$; $\frac{65}{16}$; $\frac{90}{30}$.

684. Семья расходует в день полкочана капусты. Сколько капусты израсходует семья в 30 дней? в 31 день? Ответ записать в виде дроби, а затем исключить целое число.

685. Имеются стальные прутья длиной в 1, 2, 3, $4\frac{1}{4}$ и $6\frac{3}{4}$ *дм*. Сколько болтов длиной в $\frac{1}{4}$ *дм* можно нарезать из каждого прута?

686. Сколько четвертушек листа выйдет из 1, 2, $3\frac{1}{4}$, $8\frac{3}{4}$ листа? Сколько десятых долей можно получить из 1, 3, $6\frac{3}{10}$, $12\frac{7}{10}$ единицы?

687. Сколько четвертых долей в числах: 1, 2, 5, 3, 6, 4?

688. Обратить в неправильные дроби числа:

$1\frac{1}{2}$; $5\frac{1}{2}$; $3\frac{1}{4}$; $3\frac{3}{4}$; $7\frac{3}{4}$; $3\frac{1}{3}$; $6\frac{1}{6}$; $6\frac{5}{6}$; $2\frac{3}{5}$; $8\frac{2}{5}$; $2\frac{9}{10}$; $5\frac{1}{10}$; $4\frac{1}{10}$; $2\frac{5}{12}$; $5\frac{7}{12}$; $1\frac{1}{24}$; $3\frac{5}{24}$; $2\frac{7}{30}$; $2\frac{5}{48}$; $3\frac{11}{60}$.

689. Сколько потребуется целых листов бумаги и четвертей листа, чтобы получить $\frac{7}{4}$ листа?

690. Из $\frac{25}{8}$ листа надо сшить тетрадь. Сколько нужно взять листов и восьмых листа?

691. Взять четыре равных круга и найти: от первого круга $\frac{1}{2}$; от второго $\frac{1}{4}$; от третьего $\frac{1}{8}$; от четвертого $\frac{1}{6}$. Какая часть будет самая крупная и какая самая мелкая?

692. Один рабочий выполнил $\frac{5}{8}$ всей работы, а другой $\frac{3}{8}$ той же работы. Кто из них сделал больше?

693. Один ученик прочитал в день $\frac{3}{4}$ всей книги, а другой $\frac{3}{8}$ той же книги. Какой ученик прочитал больше?

694. Три велосипедиста выехали из одного и того же места в город. К 12 часам дня первый проехал $\frac{2}{3}$, второй $\frac{3}{4}$, третий $\frac{4}{5}$ всего расстояния до города. Кто из них был ближе к городу?

695. Какая из дробей ближе к единице:

$$\frac{2}{3}; \frac{7}{8}; \frac{3}{4}; \frac{5}{6}; \frac{11}{12}; \frac{14}{15}?$$

696. Расположить дроби в порядке их величины, начиная с наименьшей:

$$\frac{7}{15}; \frac{2}{15}; \frac{11}{15}; \frac{8}{15}; \frac{14}{15}; \frac{17}{15}.$$

697. Расположить дроби в порядке их величины, начиная с наибольшей:

$$\frac{1}{6}; \frac{1}{2}; \frac{1}{10}; \frac{1}{9}; \frac{1}{12}; \frac{1}{5}; \frac{1}{20}.$$

698. Расположить дроби в порядке их величины, начиная с наименьшей: $\frac{3}{5}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{3}{20}$; $\frac{3}{10}$; $\frac{3}{14}$.

699. Какая дробь больше: $\frac{2}{3}$ или $\frac{3}{4}$; $\frac{3}{4}$ или $\frac{4}{5}$; $\frac{4}{5}$ или $\frac{5}{6}$; $\frac{4}{5}$ или $\frac{8}{9}$; $\frac{2}{3}$ или $\frac{5}{6}$; $\frac{3}{4}$ или $\frac{11}{12}$?

700. Во сколько раз $\frac{1}{2}$ больше $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{4}$ больше $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{3}$ больше $\frac{1}{6}$?

701. Во сколько раз $\frac{1}{10}$ меньше $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{100}$ меньше $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{24}$ меньше $\frac{1}{8}$?

702. Увеличить в 2 раза каждую из следующих дробей:

$$\frac{1}{3};\ \frac{1}{5};\ \frac{1}{9};\ \frac{2}{7};\ \frac{3}{11};\ \frac{6}{25};\ \frac{1}{6};\ \frac{5}{24};\ \frac{7}{30};\ \frac{7}{16}.$$

703. Уменьшить втрое каждую из дробей:

$$\frac{1}{6};\ \frac{1}{4};\ \frac{1}{7};\ \frac{2}{3};\ \frac{3}{5};\ \frac{7}{9};\ \frac{12}{17};\ \frac{15}{23}.$$

704. Один рабочий сделал в день $\frac{3}{7}$ всей работы, а другой рабочий – стахановец – сделал в день $\frac{6}{7}$ такой же работы. Кто сделал больше и во сколько раз больше?

705. Девочке нужно было купить $\frac{3}{5}$ *м* тесемки, а она купила $\frac{3}{10}$. Во сколько раз меньше она купила тесемки?

706. $\frac{8}{25}$ *кг* яблок разделили поровну между двумя мальчиками. Какую часть килограмма получил каждый из них?

707. Что сделается с дробью, если:

а) числитель ее увеличить в 5 раз;

б) числитель ее уменьшить в 8 раз;

в) знаменатель ее увеличить в 4 раза;

г) знаменатель ее уменьшить в 6 раз.

708. Поезд проходит расстояние между двумя станциями за 3 часа. Какую часть этого расстояния пройдет он за 1 час? за $\frac{1}{2}$ часа? за $\frac{1}{4}$ часа?

709. Что сделается с дробями $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{15}$, $\frac{2}{3}$, если в каждой из них откинуть знаменатель?

710. Написать несколько дробей разных по виду, но таких, чтобы каждая из них равнялась $\frac{2}{3}$.

711. Написать несколько дробей разных по виду, но равных по величине.

712. Числитель дроби увеличили в 3 раза. Что надо сделать со знаменателем дроби, чтобы величина дроби не изменилась?

713. Знаменатель дроби увеличили в 5 раз. Что надо сделать с числителем, чтобы величина дроби не изменилась?

714. Выразить дроби: $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{6}{23}$, $\frac{9}{11}$ в долях, которые были бы в 3 раза мельче, чем данные.

715. Сократить дроби: $\frac{2}{6}$; $\frac{4}{6}$; $\frac{3}{9}$; $\frac{6}{9}$; $\frac{4}{12}$; $\frac{8}{12}$; $\frac{5}{15}$; $\frac{10}{15}$; $\frac{2}{8}$; $\frac{6}{8}$; $\frac{3}{12}$; $\frac{9}{12}$; $\frac{4}{16}$; $\frac{12}{16}$; $\frac{5}{20}$; $\frac{15}{20}$; $\frac{2}{10}$; $\frac{8}{10}$; $\frac{3}{15}$; $\frac{9}{15}$; $\frac{4}{20}$; $\frac{12}{20}$; $\frac{5}{25}$; $\frac{15}{25}$; $\frac{3}{18}$; $\frac{15}{18}$; $\frac{4}{24}$; $\frac{20}{24}$; $\frac{5}{30}$; $\frac{25}{30}$; $\frac{14}{35}$; $\frac{12}{60}$; $\frac{120}{150}$.

716. Исключить целое число и сократить дроби:

$$\frac{12}{8};\ \frac{20}{15};\ \frac{24}{20};\ \frac{48}{18};\ \frac{132}{72}.$$

717. Привести следующие дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{3}{10}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{7}{40}$; $\frac{3}{20}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{16}$

б) $\frac{3}{4}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{4}{21}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{32}$; $\frac{7}{96}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{12}$

в) $\frac{5}{36}$; $\frac{8}{9}$; $\frac{7}{144}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{9}{10}$; $\frac{1}{180}$

г) $\frac{5}{6}$; $\frac{1}{96}$; $\frac{1}{48}$; $\frac{5}{12}$; $\frac{13}{60}$; $\frac{1}{20}$; $\frac{4}{15}$; $\frac{19}{360}$

718. Привести следующие дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$ б) $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{4}{7}$ в) $\frac{3}{5}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{2}{7}$; $\frac{3}{11}$

$\frac{2}{3}$; $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{4}{13}$

$\frac{3}{11}$; $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{9}$; $\frac{3}{11}$; $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{1}{7}$

719. Привести следующие дроби к наименьшему общему знаменателю:

а) $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{6}$ б) $\frac{3}{10}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{1}{15}$ в) $\frac{13}{20}$; $\frac{7}{15}$; $\frac{29}{48}$

$\frac{5}{6}$; $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{12}$; $\frac{3}{20}$; $\frac{2}{15}$ $\frac{5}{108}$; $\frac{11}{54}$; $\frac{7}{18}$

$\frac{3}{10}$; $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{4}$; $\frac{7}{25}$; $\frac{9}{10}$ $\frac{5}{144}$; $\frac{7}{360}$; $\frac{11}{180}$; $\frac{7}{240}$

$\frac{7}{12}$; $\frac{1}{10}$ $\frac{5}{16}$; $\frac{13}{18}$; $\frac{19}{24}$ $\frac{13}{60}$; $\frac{8}{25}$; $\frac{39}{100}$; $\frac{21}{40}$

$\frac{7}{18}$; $\frac{5}{12}$ $\frac{7}{18}$; $\frac{5}{24}$; $\frac{11}{72}$ $\frac{13}{48}$; $\frac{5}{32}$; $\frac{35}{144}$; $\frac{7}{24}$

720. Какая из дробей $\frac{7}{12}$; $\frac{3}{10}$ и $\frac{11}{15}$ наибольшая?

721. Какая из дробей $\frac{13}{35}$; $\frac{7}{24}$ и $\frac{17}{42}$ наименьшая?

722. Части света приблизительно занимают: Европа $\frac{1}{14}$ всей суши, Азия $\frac{3}{10}$, Африка $\frac{1}{5}$, Америка $\frac{2}{7}$ и Австралия $\frac{1}{25}$. Расположить страны света в порядке их величины.

Сложение дробей.

723. $\frac{3}{8}+\frac{1}{8}$; $\frac{7}{12}+\frac{5}{12}$; $\frac{2}{15}+\frac{7}{15}+\frac{8}{15}$; $3\frac{1}{5}+2\frac{4}{5}$

724. $\frac{1}{2}+\frac{3}{4}$; $\frac{5}{8}+\frac{3}{4}$; $\frac{1}{2}+\frac{3}{4}+\frac{5}{8}$; $1\frac{1}{8}+2\frac{3}{4}$

725. $\frac{1}{3}+\frac{1}{6}$; $\frac{2}{3}+\frac{1}{12}$; $\frac{1}{6}+\frac{2}{3}+\frac{5}{12}$; $2\frac{7}{12}+3\frac{5}{6}$

726. $\frac{1}{10}+\frac{2}{5}$; $\frac{3}{25}+\frac{1}{5}$; $\frac{7}{10}+\frac{2}{5}+\frac{3}{5}$; $4\frac{2}{5}+1\frac{3}{10}$

727. $\frac{5}{18}+\frac{2}{9}$; $\frac{5}{9}+\frac{1}{3}$; $\frac{2}{3}+\frac{7}{18}+\frac{1}{6}$; $1\frac{11}{18}+5\frac{2}{3}$

728. $\frac{5}{12}+\frac{1}{36}$; $\frac{5}{36}+\frac{1}{18}$; $\frac{1}{72}+\frac{7}{12}+\frac{11}{36}$; $10\frac{1}{36}+2\frac{1}{108}$

729. $\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$; $\frac{1}{2}+\frac{3}{5}$; $\frac{2}{3}+\frac{3}{7}$; $1\frac{1}{2}+\frac{3}{5}$

730. $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$; $\frac{2}{3}+\frac{3}{4}$; $1\frac{1}{8}+\frac{2}{9}$; $3\frac{3}{11}+1\frac{2}{7}$

731. $\frac{1}{9}+\frac{2}{11}$; $\frac{1}{5}+\frac{2}{13}$; $\frac{1}{2}+\frac{2}{3}+\frac{3}{5}+\frac{2}{7}$

732. $\frac{3}{4}+\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}+\frac{1}{10}$; $\frac{1}{6}+\frac{1}{9}$; $\frac{5}{6}+\frac{8}{9}$

733. $\frac{1}{8}+\frac{1}{12}$; $\frac{3}{8}+\frac{5}{6}$; $\frac{3}{4}+\frac{7}{10}$; $\frac{2}{25}+\frac{3}{10}$

734. $\frac{3}{8}+\frac{1}{10}+\frac{7}{25}$; $\frac{1}{16}+\frac{3}{20}+\frac{5}{12}$; $\frac{5}{24}+\frac{7}{36}+\frac{5}{18}$

735. $\frac{5}{18}+\frac{3}{28}+\frac{7}{12}$; $\frac{3}{14}+\frac{8}{21}+\frac{7}{15}$; $3\frac{2}{15}+1\frac{1}{10}+2\frac{3}{25}$

736. $1\frac{1}{24}+3\frac{7}{120}+\frac{7}{160}$; $8\frac{1}{30}+2\frac{7}{120}+1\frac{1}{150}$; $26\frac{5}{64}+10\frac{7}{60}$

737. $\frac{5}{8}$ всей площади огорода занято капустой, $\frac{1}{12}$ огурцами, $\frac{1}{6}$ картофелем. Какая часть огорода занята этими овощами?

738. Колхоз доставил на ссыпной пункт овса $18\frac{1}{4}$ *ц*, пшеницы на $7\frac{3}{5}$ *ц* больше, чем овса, а ржи столько, сколько овса и пшеницы вместе. Сколько всего зерна доставил колхоз?

739. Нижний этаж трехэтажного дома $4\frac{1}{2}$ *м*, второй этаж на $\frac{1}{4}$ *м* выше нижнего, а третий этаж на $\frac{1}{20}$ *м* выше второго. Найти высоту дома.

740. Дети отправились в экскурсию за 4 *км*. Первый километр они прошли в $\frac{1}{6}$ часа, второй в $\frac{1}{5}$ часа, третий в $\frac{1}{4}$ часа и четвертый в $\frac{1}{3}$ часа. В какое время прошли дети 4 *км*?

741. Одна сторона треугольника равна $2\frac{1}{10}$ *дм*, другая на $\frac{1}{2}$ *дм* длиннее, третья сторона на $\frac{1}{4}$ *дм* длиннее второй. Найти сумму всех сторон треугольника.

742. Одна сторона прямоугольника равна $3\frac{1}{2}$ *м*, а другая на $\frac{2}{5}$ *м* больше. Вычислить сумму всех сторон прямоугольника.

743. Для приготовления пороха взяли $6\frac{3}{4}$ *кг* угля, $3\frac{3}{5}$ *кг* серы и $34\frac{13}{20}$ *кг* селитры. Сколько килограммов пороха было приготовлено?

744. В магазин доставили чай трех сортов: первого сорта $4\frac{7}{10}$ *кг*, второго сорта $5\frac{1}{2}$ *кг* и третьего сорта $3\frac{1}{4}$ *кг*. Сколько всего чая доставили в магазин?

745. Одна машинистка может напечатать рукопись за 8 час, другая за 12 час. Какую часть рукописи могут напечатать обе машинистки за 1 час, если будут работать вместе?

746. Одна труба может наполнить водоем за 6 час., другая за 9 час., третья за 8 час. Какую часть бассейна могут наполнить три трубы, если будут работать одновременно один час?

Вычитание дробей.

747. $\frac{8}{9}-\frac{5}{9}$; $\frac{19}{20}-\frac{7}{20}$; $5\frac{7}{10}-\frac{3}{10}$; $4\frac{5}{12}-3\frac{1}{12}$

748. $1-\frac{1}{3}$; $1-\frac{17}{50}$; $2-\frac{5}{8}$; $4-\frac{11}{16}$

749. $\frac{7}{8}-\frac{3}{4}$; $\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$; $4\frac{7}{8}-1\frac{3}{4}$; $5\frac{1}{2}-\frac{1}{8}$

750. $\frac{2}{3}-\frac{1}{6}$; $\frac{5}{6}-\frac{2}{3}$; $\frac{2}{3}-\frac{5}{9}$; $1\frac{2}{3}-1\frac{1}{6}$

751. $\frac{3}{4}-\frac{5}{12}$; $\frac{5}{6}-\frac{7}{24}$; $1\frac{1}{3}-1\frac{1}{12}$; $3\frac{5}{24}-1\frac{1}{48}$

752. $\frac{11}{72}-\frac{1}{9}$; $\frac{11}{24}-\frac{5}{12}$; $\frac{17}{36}-\frac{7}{18}$; $3\frac{19}{40}-1\frac{9}{20}$

753. $\frac{1}{2}-\frac{1}{5}$; $\frac{1}{2}-\frac{2}{5}$; $1\frac{1}{2}-\frac{3}{5}$; $3\frac{1}{2}-1\frac{4}{5}$

754. $\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$; $\frac{2}{3}-\frac{1}{4}$; $1\frac{1}{4}-\frac{2}{3}$; $3\frac{2}{3}-1\frac{3}{4}$

755. $\frac{1}{3}-\frac{1}{5}$; $\frac{2}{3}-\frac{2}{5}$; $1\frac{1}{3}-\frac{2}{5}$; $5\frac{4}{5}-2\frac{2}{3}$

756. $\frac{7}{9}-\frac{2}{11}$; $\frac{7}{8}-\frac{2}{15}$; $\frac{5}{14}-\frac{1}{9}$; $8\frac{5}{17}-4\frac{6}{13}$

757. $\frac{5}{6}-\frac{3}{4}$; $\frac{3}{4}-\frac{7}{10}$; $1\frac{3}{4}-\frac{5}{6}$; $2\frac{1}{4}-1\frac{9}{10}$

758. $\frac{5}{6}-\frac{5}{9}$; $\frac{7}{8}-\frac{7}{12}$; $1\frac{5}{48}-\frac{5}{36}$; $2\frac{3}{40}-1\frac{7}{30}$

759. $\frac{13}{15}-\frac{5}{36}$; $\frac{7}{24}-\frac{7}{30}$; $\frac{8}{45}-\frac{7}{60}$; $\frac{11}{36}-\frac{5}{54}$

760. $15\frac{4}{27}-8\frac{4}{63}$; $13\frac{1}{4}-2\frac{2}{15}$; $8\frac{5}{42}-3\frac{3}{56}$; $10\frac{1}{11}-9\frac{1}{121}$

761. $1\frac{1}{2}-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)$; $\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{2}\right)-\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)$; $\frac{1}{12}+\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{4}\right)$; $\frac{5}{6}-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)$

762. $\frac{3}{4}-\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)$; $\left(1\frac{1}{3}-\frac{5}{6}\right)+\left(\frac{5}{9}-\frac{1}{2}\right)$

763. $\frac{1}{5}+\frac{2}{3}+\frac{4}{15}+1\frac{1}{3}-1\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}+\frac{1}{6}-\frac{5}{12}-\frac{1}{2}$

764. $12\frac{3}{4}-6\frac{5}{6}+4\frac{1}{2}-1\frac{2}{3}$; $8\frac{2}{3}-5\frac{5}{6}+2\frac{7}{8}$;

$$\left(13\frac{17}{36}+2\frac{11}{18}\right)-\left(15\frac{11}{12}-6\frac{3}{4}\right)$$

765. $\left(8\frac{2}{9}-5\frac{5}{18}\right)+\left(15\frac{11}{12}-6\frac{3}{4}\right)$; $25\frac{7}{36}-8\frac{3}{16}-2\frac{5}{24}$

766. $\left(18\frac{3}{4}+16\frac{3}{5}\right)-\left(25\frac{5}{8}-17\frac{7}{10}\right)+\left(36\frac{3}{4}-2\frac{11}{20}\right)$

767. У ученика $\frac{3}{8}$ суток идет на сон, $\frac{1}{12}$ на еду и $\frac{5}{24}$ на игры и отдых. Остальную часть суток он учится. Какую часть суток он учится?

768. Океаны занимают около $\frac{3}{4}$ всей поверхности земного шара, а СССР $\frac{1}{24}$ ее часть. Какую часть поверхности земного шара занимают прочие государства?

769. Двор и постройка занимают $\frac{3}{5}$ *га*. Двор занимает $\frac{1}{2}$ *га*. Какая часть гектара под постройками?

770. Тихий океан занимает $\frac{1}{2}$ всей поверхности воды, Атлантический $\frac{1}{4}$ часть, Индийский $\frac{1}{5}$. Какую часть всей поверхности воды занимают прочие океаны и моря?

771. Одна семья израсходовала за месяц на питание $\frac{1}{2}$ своего месячного заработка, на квартиру и отопление $\frac{1}{5}$ часть, на

обувь и одежду $\frac{1}{5}$ часть, на культурные потребности $\frac{1}{20}$ часть. Какая часть заработка осталась у этой семьи на другие нужды?

772. Кондуктор трамвая вышел на работу в $5\frac{1}{6}$ часа утра, а кончил работу в $12\frac{3}{4}$ часа дня. Сколько времени он работал?

773. Пароход проходит по течению $13\frac{1}{2}$ *км* в час, а против течения $10\frac{4}{5}$ *км*. На сколько больше километров проходит он по течению?

774. Камень весит в воздухе $33\frac{3}{10}$ *кг*, а в воде $19\frac{3}{4}$ *кг*. Сколько теряет в весе этот камень при погружении в воду?

775. Кусок железа весит в воздухе 20 *кг*, а при погружении в воду он становится легче на $2\frac{11}{20}$ *кг*. Сколько весит он в воде?

776. Шестерня сделала $\frac{1}{2}$ и еще $\frac{1}{3}$ оборота. Какая часть еще осталась до полного оборота?

777. Шестерня сделала $\frac{3}{4}$ оборота и еще $\frac{3}{4}$ оборота. Какую часть оборота она должна еще сделать, чтобы всего получилось 2 полных оборота?

778. Груз в вагоне весит $16\frac{2}{5}$ *т*, а сам вагон на $8\frac{9}{10}$ *т* меньше. Сколько весит вагон вместе с грузом?

779. На телеге $1\frac{1}{2}$ *ц* ржи и $1\frac{4}{5}$ *ц* картофеля. Телега весит на $1\frac{3}{10}$ *ц* меньше, чем груз на ней. Сколько весят груз и телега вместе?

780. Мальчик прочитал книгу за три дня: в первый день он прочитал $\frac{1}{3}$ всей книги, во второй день на $\frac{1}{15}$ всей книги больше. Какую часть книги прочитал он в третий день?

781. Каменщики сделали всю работу за четыре дня: в первый день они выполнили $\frac{1}{4}$ всей работы; во второй день на $\frac{1}{12}$ всей работы меньше, чем в первый день, а в третий день на $\frac{1}{24}$ всей работы больше, чем во второй. Какую часть работы выполнили каменщики в четвертый день?

782. Обработка одной детали продолжалась по норме $2\frac{1}{4}$ часа на токарном станке и $1\frac{1}{5}$ часа на строгальном станке. Работая по-стахановски, рабочий затратил на всю обработку $2\frac{5}{12}$ часа. Сколько времени сэкономил стахановец на этой работе?

783. Сумма двух слагаемых равна $\frac{19}{60}$; одно из слагаемых $\frac{5}{36}$. Найти другое слагаемое.

784. Уменьшаемое равно $\frac{7}{12}$, разность равна $\frac{19}{48}$. Найти вычитаемое.

785. Сумма двух слагаемых $3\frac{5}{24}$; одно слагаемое увеличили на $\frac{3}{8}$, другое на $\frac{7}{10}$. Какова станет сумма?

Вычисление числа по данной его части.

786. $\frac{1}{3}$ площади поля составляет 12 *га.* Чему равна вся площадь поля (*черт. 11*)?

12 *га*

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$

Черт. 11.

787. $\frac{1}{2}$ *кг* сахара стоит 2 руб. 5 коп. Сколько стоит 1 *кг* сахара?

788. $\frac{1}{4}$ *м* сатина стоит 1 руб. 60 коп. Сколько стоит метр сатина?

789. $\frac{1}{8}$ часть высоты многоэтажного дома составляет 3 *м.* Чему равняется высота этого дома?

790. В первом классе 40 учащихся, которые составляют $\frac{1}{7}$ всех учащихся школы. Сколько всего учащихся в школе?

791. Детей до 15 лет в городе 85 400. Они составляют $\frac{1}{4}$ всего городского населения. Сколько жителей в городе?

792. $\frac{2}{3}$ площади поля составляют 24 *га.* Чему равна вся площадь поля (*черт. 12*)?

24 *га*

$\frac{2}{3}$

Черт. 12.

793. За $\frac{3}{4}$ часа учащиеся прошли 3 *км* 600 *м.* Сколько километров пройдут они в час, если будут итти с той же скоростью?

794. $\frac{3}{4}$ *кг* рыбы стоят 2 руб. 10 коп. Сколько стоит 1 *кг* рыбы?

795. Ученик купил 5 тетрадей по 10 коп. и на эту покупку израсходовал $\frac{2}{5}$ своих денег. Сколько всего денег было у этого ученика?

796. Турист прошел 15 *км*, и это составляло только $\frac{3}{10}$ всего его пути. Вычислить весь путь туриста.

797. Сколько весит 1 *м* проволоки, если $\frac{4}{5}$ *м* весят 320 *г*?

798. За $\frac{2}{5}$ *кг* крупы заплатили 1 руб. 16 коп. Сколько будет стоить 24 *кг* такой крупы?

799. В течение $\frac{5}{6}$ часа трамвай прошел 15 *км* 700 *м*. С какой скоростью в час шел трамвай?

800. Покупая пальто, гражданин внес сначала $\frac{1}{6}$ его стоимости, а затем уплатил остальные 265 руб. Сколько стоит пальто?

801. Девочка уплатила за книжку $\frac{3}{5}$ своих денег, после этого у нее осталось 3 руб. 60 коп. Сколько было у нее денег?

802. Когда ученик прочитал $\frac{5}{8}$ всей книги, то ему осталось читать 24 страницы. Сколько всего страниц в книге?

803. Сухопутная граница СССР составляет $\frac{1}{3}$ всей его границы. Какова длина всей границы СССР, если морская граница протянулась на 43 200 *км*?

804. Две девочки уплатили за книгу 80 коп., каждая поровну, при этом одна девочка издержала $\frac{2}{3}$ своих денег, а другая $\frac{4}{5}$. Сколько денег было у каждой девочки до покупки книги?

805. Когда лыжники прошли $\frac{3}{8}$ всего пути, то до середины пути им оставалось еще пройти $1\frac{1}{2}$ *км.* Какова длина всего пути лыжников?

806. Ученики прошли до места экскурсии $\frac{1}{2}$ пути. Когда они пройдут еще 2 *км*, ими будет пройдено $\frac{3}{4}$ всего пути. Чему равняется весь путь?

807. Сколько человек работает на фабрике, если $\frac{1}{2}$ всех рабочих составляют мужчины, $\frac{3}{8}$ – женщины, а остальные – 354 человека – подростки?

808. Если колхоз продаст $\frac{1}{12}$ часть своего сена, то остальным сеном он может прокормить 48 коров в течение 176 дней из расчета по 6 *кг* сена в день на каждую корову. Сколько всего сена в колхозе?

809. Вычислить неизвестное число x:

$\frac{1}{2}x=36$ $\frac{1}{12}x=15$ $\frac{1}{5}x=12$

$\frac{1}{3}x=18$ $\frac{1}{4}x=60$ $\frac{1}{9}x=10$

$\frac{1}{8}x=6$ $\frac{1}{6}x=25$ $\frac{1}{10}x=20$

810.

$\frac{3}{4}x=30$ $\frac{5}{8}x=60$ $\frac{2}{3}x=60$ $\frac{8}{15}x=32$

$\frac{3}{5}x=30$ $\frac{5}{12}x=35$ $\frac{4}{5}x=32$ $\frac{3}{4}x=24$

$\frac{3}{4}x=15$ $\frac{5}{6}x=40$ $\frac{6}{7}x=18$ $\frac{3}{2}x=12$

$\frac{3}{7}x=15$ $\frac{5}{24}x=15$ $\frac{7}{12}x=28$ $\frac{7}{20}x=42$

Десятичные дроби.

Нумерация десятичных дробей.

811. Какую часть метра составляет 1 *дм*? 3 *дм*? 1 *см*? 5 *см*? 10 *см*? 1 *мм*? 8 *мм*? 15 *мм*?

812. Какую часть рубля составляет 1 гривенник? 3 гривенника? 1 коп.? 6 коп.? 10 коп.? 35 коп.?

813. Какую часть килограмма составляет 1 *г*, 12 *г*, 200 *г*?

Какую часть тонны составляет 1 *кг*, 6 *кг*, 50 *кг*, 85 *кг*, 300 *кг*?

814. Сколько сотых метра в 3 десятых метра, в 7 десятых метра?

Сколько тысячных метра в 7 сотых метра, в 7 десятых метра?

815. Сколько сотых метра в 3 *дм* 5 *см*? Сколько тысячных метра в 5 *дм* 5 *см*?

816. Раздробить в сотые доли: 1 десятую 5 сотых; 3 десятых 4 сотых; 4 десятых 7 сотых.

817. Раздробить в тысячные: 2 сотых 5 тысячных; 3 десятых 1 сотую; 2 десятых 3 сотых 4 тысячных.

818. Прочитать и переписать без клеток каждую десятичную дробь, записанную в клетках:

Сотни	Десятки	Единицы	Десятые	Сотые	Тысячные
	1	2	7		
	6		7	5	
4	3		8		7
			3	2	5
6		3		4	6
		7	3	5	

819. Прочитать десятичные дроби:

3,5	0,5	1,25	0,25	3,42	0,75	0,84
1,72	0,03	0,05	2,04	3,05	0,34	0,025
3,048	0,043	0,011	3,105	2,403	0,102	0,408

820. Записать дроби: 7 десятых, 75 сотых, 8 сотых, 145 тысячных, 2 целых и 5 десятых, 3 целых и 48 сотых, 1 целая и 35 тысячных, 5 целых и 5 тысячных.

821. Превратить в метры составные именованные числа, записав их в виде десятичных дробей: 3 *м* 5 *дм*, 3 *м* 8 *см*, 2 *м* 4 *дм* 6 *см*, 7 *м* 2 *дм* 5 *см*, 5 *дм* 3 *см*, 8 *см* 4 *мм*, 5 *дм* 8 *см* 2 *мм*, 6 *м* 4 *см* 3 *мм*.

822. Превратить в рубли: 3 руб. 75 коп., 3 руб. 5 коп., 65 коп., 1 коп.

823. Превратить в килограммы: 1 *г*, 25 *г*, 325 *г*, 2 *кг* 5 *г*, 25 *кг* 72 *г*.

824. Записать в виде целых именованных чисел: 0,7 руб., 0,05 руб., 7,2 *м*, 2,34 *м*, 0,002 *м*, 2,7 руб., 0,25 руб., 0,05 *м*, 0,48 *м*, 0,032 *м*.

825. Раздробить в сотые доли метра: 0,1 *м*, 0,3 *м*, 0,7 *м*.

Раздробить в тысячные доли метра: 0,03 *м*, 0,3 *м*, 0,25 *м*, 0,67 *м*, 0,47 *м*.

826. Превратить в десятые доли метра: 0,10 *м*, 0,20 *м*, 0,50 *м*, 0,100 *м*, 0,200 *м*, 0,700 *м*.

827. Превратить в сотые доли метра: 0,030 *м*, 0,050 *м*, 0,180 *м*, 0,240 *м*, 0,870 *м*, 0,520 *м*.

828. Сократить дроби: 0,10, 0,30, 0,100, 0,300, 5,30, 0,230, 4,500.

829. Указать, какие дроби равны:

3,5	4,305	1,200	7,5	8,03
3,05	4,035	1,2	7,500	8,030
3,50	4,350	1,020	7,50	8,3
3,050	4,35	1,002	7,05	8,300

830. Чем отличаются дроби: 0,3 и 0,30? 1,2 и 1,200? 8,05 и 8,050?

831. Изменятся ли числа, если отбросить в них справа нули: 0,30; 30; 1,700; 4,500; 4500; 3150; 31,50?

832. Какое число больше: 3 или 2,97? 0,5 или 0,490?

833. Мальчик пробежал в минуту 0,287 *км*, а девочка 0,3 *км*. Кто бежал быстрее?

834. Записать в виде десятичных дробей: 3 руб. 50 коп., 3 *кг* 400 *г*, 2 *км* 350 *м*, 400 *г*, 40 коп.

835. Записать в виде составных именованных чисел: 11,2 *кг*, 3,02 *кг*, 2,015 *кг*, 3,4 *т*, 7,05 *т*, 5,7 *т*.

836. Раздробить (устно) в десятые доли: 2,5; 32,4; 35,8; 62,3; 76,9.

837. Раздробить (устно) в сотые доли: 3,4; 7,5; 3,25; 7,32; 12,3; 12,35.

838. Записать в виде целого числа с дробью: 24 десятых, 243 десятых, 340 сотых, 650 сотых, 415 сотых.

839. Записать в виде целого числа: 0,1 млн., 0,8 млн., 1,2 млн., 42,3 млн., 37,5 млн., 180,4 млн., 56,4 тыс., 48,4 млрд., 37,25 млрд.

840. Записать числа 100, 300, 1200, 4500 в долях тысячи. Записать числа 780 000, 900 000, 78 400 000, 70 500 000, 28 400 000 в долях миллиона.

Сложение и вычитание десятичных дробей.

841.	0,6 + 0,2	0,04 + 0,03	0,32 + 0,16
	0,7 + 0,3	0,08 + 0,02	0,17 + 0,46
	0,8 + 0,6	0,06 + 0,09	4,81 + 0,607
	0,9 + 0,7	0,08 + 0,07	5,19 + 2,324
842.	0,8 – 0,2	0,07 – 0,04	0,27 – 0,13
	0,7 – 0,5	0,1 – 0,05	0,59 – 0,27
	1 – 0,4	0,18 – 0,09	0,92 – 0,4
	1 – 0,8	0,14 – 0,06	0,275 – 0,1
843.	0,7 + 0,5 – 0,4	1,4 – 0,5 + 0,1	1,6 + 2,8 – 3,9
	0,8 + 0,6 – 0,5	2,8 – 0,3 + 0,5	2,7 + 3,5 – 4,8
	1,4 – 0,8 + 0,4	4,3 – 1,2 – 0,4	3,2 – 2,3 + 1,7
	2,5 – 0,7 – 0,9	8 – 2,5 + 0,7	4,1 – 3,4 + 2,6

844.	0,4 + 0,02 – 0,25 + 1,3	1,8 + 1,2 – 0,3 – 0,7
	0,8 – 0,25 + 0,45 – 0,18	3,7 + 1,5 – 2,8 – 0,7
	1,4 – 0,15 – 0,75 + 2,04	0,15 + 0,85 – 0,3 + 0,5
	2,5 + 0,15 + 0,35 – 1,56	0,17 + 0,83 – 0,8 + 0,4

845. 0,75 + 0,5 – 0,15 – 0,4 | 3,2 – 0,75 + 0,15 – 0,09
1,4 + 1,85 – 1,15 – 0,7 | 4,3 – 0,65 + 0,05 – 0,78
2,75 + 1,5 – 1,7 – 0,3 | 2,1 – 0,45 + 0,75 – 0,07
2,1 – 0,7 – 0,5 + 3,7 | 3,2 – 1,25 + 0,15 – 0,64

846. (3,75 – 1,9) + (0,78 – 0,63) | (5 – 0,45) + (3 – 0,044)
(5,62 – 3,425) + (1,7 + 0,105) | (17 – 2,355) + (3 – 0,435)
(4,8 + 0,375) – (0,725 – 0,15) | (7 – 3,148) + (2 – 0,552)
(2 – 1,421) + (0,6 – 0,379) | (6 – 1,227) + (5 – 2,437)

847. В Москве средняя январская температура на 11°,1 ниже нуля, а средняя июльская на 18°,9 выше нуля. На сколько градусов июльская температура выше январской?

848. При состязании на скорость одно и то же расстояние первый мальчик пробежал в 22,5 сек., второй – в 21,8 сек., третий – в 20,7 сек. На сколько быстрее пробежал это расстояние третий мальчик, чем каждый из его товарищей?

849. У школьника было 2,75 руб. Из них 0,75 руб. он израсходовал на краски и кисточку, 1,75 руб. – на книгу. Остальные деньги он уплатил за вход на каток. Сколько платят за вход на каток?

850. Одноконный плуг весит 0,29 *ц*, глубина его вспашки – 1,3 *дм.* Двуконный плуг весит 0,58 *ц*, глубина его вспашки – 2,5 *дм.* На сколько двуконный плуг весит больше? На сколько глубже его вспашка?

851. В столовой израсходовали в первый день 5,25 *кг* крупы, во второй день – на 1,75 *кг* больше, чем в первый, а в третий день – на 6,5 *кг* меньше, чем в первый и второй день вместе. Сколько крупы было израсходовано за три дня?

852. Экскурсанты, направляясь из колхоза в город, прошли в первый час 3,8 *км*, во второй час – на 0,15 *км* меньше; после этого им оставалось итти до города еще 4,5 *км.* Сколько километров от колхоза до города?

853. За книги и тетради уплачено 4,25 руб.; книги стоили 2,35 руб. На сколько книги дороже тетрадей?

Процентные вычисления.

854. Вычислить: $\frac{2}{3}$ числа 720; $\frac{4}{5}$ числа 720; $\frac{7}{20}$ числа 1300; $\frac{19}{20}$ числа 1300; 0,01 числа 7200; 0,15 числа 7200.

855. Найти 1% чисел: 300; 800; 2400; 7500; 10 000; 32 400; 75 000. Вычислить 3%, 40%, 75% тех же чисел.

856. К 17% числа 2800 прибавить 8% того же числа. К 15% числа 4500 прибавить 13% числа 2500.

857. Одна семья заработала 1000 руб. в месяц, а расходовала: на питание 50% этой суммы, на жилище 12%, на одежду 20%, на культурные потребности 10%. Остальная сумма пошла на другие нужды. Сколько рублей расходовала семья в месяц на питание, на жилище, на одежду, на культурные потребности и на другие нужды?

858. У рабочего в сберкассе 800 руб. В год он получил на эти деньги 3% дохода. Сколько это составляет рублей?

859. На гектаре леса растут 600 деревьев. Из них 75% сосны, 15% ели, 10% березы. Сколько деревьев каждой породы растет на этом гектаре?

860. Вычислить:

1%	числа	1500	7%	числа	8500	1%	числа	10 000
1%	,,	2500	7%	,,	10 300	17%	,,	10 000
1%	,,	37 000	7%	,,	16 000	25%	,,	10 000

861. В железной руде 60% железа. Сколько железа в 1 *т* 200 *кг* руды?

862. В школе 400 учащихся. Из них 85% составляют пионеры. Сколько в школе пионеров?

863. В доме живут 3500 человек. Детей до 9 лет – 15%, от 9 до 16 лет – 12%, подростков от 16 до 18 лет – 3%. Остальные взрослые. Сколько в этом доме детей, подростков и взрослых в отдельности?

864. Вычислить:

5% числа 80	90% числа 30	75% числа 64
25% ,, 60	50% ,, 36	50% ,, 18
10% ,, 350	60% ,, 20	80% ,, 65

865. В школе 820 учащихся; 60% этого числа составляют девочки. Сколько в школе мальчиков?

866. Корова давала в год 1400 *л* молока. После улучшения корма удой ее увеличился на 50%. Сколько литров молока стала давать корова в год?

867. По плану завод должен был вышустить изделий за месяц на 3 450 000 руб. Свой план он перевыполнил на 10%. На какую сумму выпустил завод изделий?

868. В нефти 4% ее веса составляет бензин, 30% – керосин, 20% – осветительное масло, 30% – смазочное масло, 13% – деготь. Сколько килограммов каждого из этих продуктов получается из 1 *т* нефти?

869. Каждая машина на работе изнашивается, и 10% ее стоимости ежегодно теряется. Станок стоит 45 000 руб. Сколько будет стоить станок после 3 лет работы?

870. Когда инструментом работают, он теряет ежегодно 20% своей стоимости. Сколько рублей будут стоить щипцы после 2 лет работы, если их первоначальная стоимость была 2 руб. 50 коп.?

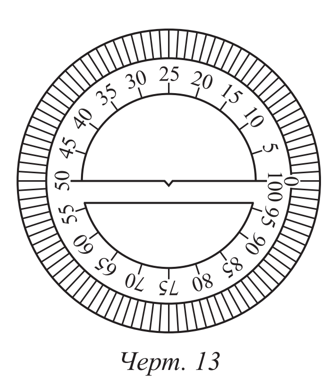
871. В колхозе 200 голов крупного рогатого скота. Племенной скот составляет 38% всего крупного рогатого скота. Сколько в колхозе голов племенного скота?

872. За день на мельнице смололи 6700 *кг* зерна. Мука составляет 80% веса зерна, а отруби – 18%. Сколько получилось муки и сколько отрубей?

873. На обувной фабрике 1 рабочий вырабатывает 260 пар подошв в день. Рабочий-стахановец вырабатывает на 20% больше. Сколько пар подошв в день вырабатывает бригада стахановцев из 5 человек?

874. По плану себестоимость 100 *м* шпагата была исчислена в 25 коп. В клубке 18 000 *м* шпагата. Себестоимость удалось снизить на 7%. Какова теперь себестоимость всего клубка?

875. В 1913 г. в России было 3 000 000 рабочих. Из них 30% принимали участие в забастовках. Сколько рабочих бастовало в 1913 г.?



Черт. 13

876. В 1905 г. в России было 2 500 000 рабочих. 100% числа рабочих бастовало. Сколько рабочих бастовало?

877. Азия занимает 30% всей суши, Америка 29%. Африка 20%, Европа 7%, Австралия 4%, Антарктика 10%. Пользуясь процентным кругом (*черт. 13*), начертить круговую диаграмму.

878. Выработка тракторного инвентаря в Советском Союзе:

в 1929 г.	составляла	5%	сельскохозяйственного инвентаря
в 1930 г.	,,	20%	,,
в 1931 г.	,,	60%	,,
в 1932 г.	,,	75%	,,

Начертить для каждого года круговую диаграмму.

Смешанные задачи.

879. Урожай свеклы в колхозе раньше составлял в среднем 62 *ц* с гектара. Теперь в этом колхозе первое звено собрало 476 *ц* с гектара, второе 527 *ц*, третье 450 *ц*, четвертое 540 *ц* и пятое 487 *ц*. Во сколько раз увеличилась в колхозе средняя урожайность свеклы?

880. При старых нормах работница на 4 машинах вырабатывала в день 241 000 гильз. При новой организации труда каждая машина дает на 11 750 гильз больше, чем раньше. На скольких машинах работает работница, если за день она выпускает 432 000 гильз?

881. Наборщик-стахановец за 4 часа 45 мин. набрал 16 245 букв. Прежняя норма – 14 000 букв за 7 час. На сколько перевыполнил он в час эту норму?

882. Рабочий-стахановец при норме в 180 деталей сделал за 7 часов 1008 деталей. Сколько времени тратилось в день непроизводительно при старых нормах работы?

883. Рабочий вырабатывал раньше в семичасовой день 700 пар обуви. Работая по-стахановски, он стал делать 3 пары в 40 сек. На сколько увеличилась его дневная выработка?

884. Раньше крестьяне снимали 65 *ц* свеклы с гектара. Теперь колхозники увеличили урожайность свеклы в 8 раз. Сколько сахара при такой урожайности дали 50 *га* свеклы, если вес сахара составляет 21% веса свеклы?

885. На 109 руб. 20 коп. купили 6 *м* сатина по 5 руб. 20 коп. за метр и несколько метров полотна. Сколько купили метров полотна, если 2 *м* полотна стоят столько, сколько 3 *м* сатина?

886. Закупили сначала 154 *кг* масла, потом еще 173 *кг* по той же цене. Вся вторая партия масла стоила на 351 руб. 50 коп. дороже первой. Сколько заплатили за все масло?

887. Два одинаковых участка земли засеяны хлопком. На одном участке собрали по 15 *ц* 20 *кг* хлопка с гектара, на другом – по 18 *ц* 80 *кг.* Весь второй участок дал на 540 *ц* хлопка больше, чем первый. Сколько хлопка собрали с обоих участков?

888. За 10 *м* шерстяной материи и 16 *м* бумажной заплатили 684 руб., причем 5 *м* шерстяной материи стоят столько же, сколько 16 *м* бумажной. На сколько дороже 1 *м* шерстяной материи, чем 1 *м* бумажной?

889. За 32 *м* маркизета и 52 *м* ситца заплатили 739 руб. 20 коп. Сколько заплатили отдельно за маркизет и за ситец, если 2 *м* маркизета стоят столько же, сколько 5 *м* ситца?

890. Две лучших коровы в колхозе дали за 30 дней 1680 *л* молока. Все это время у одной из них средний суточный удой

был на 6 *л* выше, чем у другой. Сколько молока дала каждая корова за эти 30 дней?

891. Первый комбайнер за 42 дня выкосил в 2 раза меньше, чем второй комбайнер за 35 дней. На сколько больше выкашивал в день второй комбайнер, чем первый, если первый выкашивал в среднем по 10 *га* 75 *а* в день?

892. 8 машинисток, проработав каждая по 6 часов, переписали 288 страниц. Сколько часов должны работать 5 машинисток, чтобы переписать 210 страниц?

893. Для 30 человек, отправившихся в экспедицию на 25 дней, был сделан запас консервов из расчета по 400 *г* на человека в день. Через 20 дней после начала экспедиции выяснилось, что она затянется на 3 дня. Сколько следует выдавать каждому человеку консервов в день, чтобы их хватило до окончания экспедиции?

894. При обычной скорости от Москвы до Новосибирска товарный поезд идет 141 час. То же расстояние можно пройти в 69 часов, если увеличить скорость на 24 *км* в час. Сколько километров от Москвы до Новосибирска?

895. От Москвы до Ростова-на-Дону через Рязань и Воронеж 1230 *км.* Расстояние от Москвы до Рязани в 2 раза меньше, чем от Рязани до Воронежа, и в 3 раза меньше, чем от Воронежа до Ростова. Сколько километров от Рязани до Воронежа и от Воронежа до Ростова?

896. Магазин продал 650 *м* шерсти, шелка и ситца. Шелка продали на 30 *м* больше, чем шерсти, а ситца на 50 *м* больше, чем шелка. Сколько продали отдельно шерсти, шелка и ситца?

897. Во время состязания лыжников дистанция в 3000 *м* была пройдена в 6 мин., дистанция в 1500 *м* – в 2 мин. 30 сек. и дистанция в 10 000 *м* – в 18 мин. 20 сек. Сравнить время, затраченное по каждой дистанции на расстоянии в 100 *м.*

898. За год каждый тракторист вспахал в Татреспублике 659 *га*, Крымской республике 497 *га*, в Одесской области 486 *га* и Московской области 444 *га.* В то же время тракторист-стахано-

вец вспахал 2607 *га* 50 *а*. Во сколько раз больше вспахал тракторист-стахановец, чем в среднем каждый из остальных трактористов?

899. За перевыполнение плана по сдаче шерсти совхоз получил 338 000 руб. Из них 65 000 руб. израсходовали на премирование, 25 000 руб. на библиотеку, 42 000 руб. на мебель и 114 800 руб. на постройку клуба. На остальные деньги купили одинаковое число путевок в дома отдыха по 450 руб. и по 500 руб. Сколько рабочих отправил совхоз в дома отдыха?

900. От Ленинграда до Иркутска через Москву и Челябинск 5859 *км*. Расстояние от Ленинграда до Москвы в 3 раза меньше, чем от Москвы до Челябинска, и в 5 раз меньше, чем от Челябинска до Иркутска. Сколько километров от Москвы до Челябинска и от Челябинска до Иркутска?

901. В середине прошлого столетия на одной из фабрик в России было 700 рабочих. Их заработная плата за год и чистая прибыль фабриканта составляли вместе 252 000 руб., причем фабрикант получал в 2 раза больше, чем все его рабочие. Каков был средний дневной заработок одного рабочего, если считать, что в году было 300 рабочих дней?

902. В двух ящиках лежат лимоны по 2 руб. 50 коп. штука, всего на 750 руб. Если из первого ящика переложить во второй 37 лимонов, то в обоих ящиках будет поровну. Сколько лимонов в каждом ящике?

903. На одном участке собрали по 15 *ц* хлопка с гектара, на другом по 20 *ц*. Второй участок на 28 *га* больше первого. Какова площадь второго участка, если он дает на 960 *ц* больше хлопка, чем первый?

904. В двух ящиках было 2790 яиц. Когда в один из них положили еще 150 штук, в нем оказалось в 2 раза больше, чем в другом. Сколько яиц было сначала в каждом ящике?

905. От 11 коров надоили за год 37 993 *л* молока. Лучшая из этих коров дала на 4388 *л* больше, чем в среднем каждая из остальных. Каков удой лучшей коровы?

906. С одного участка собрали сена 8,25 *т*, с другого на 2,5 *т* больше, чем с первого, а с третьего на 7,75 *т* меньше, чем с первого и второго участков вместе. Сколько всего сена собрали с трех участков?

907. Отцу, матери и сыну вместе 114 лет. Мать старше сына на 24 года и моложе отца на 3 года. Сколько лет каждому из них?

908. На склад доставили 1260 *кг* винограда и яблок в ящиках различного веса: ящик с яблоками весил 18 *кг*, ящик с виноградом 16 *кг*. Сколько было тех и других ящиков в отдельности, если известно, что ящиков с виноградом было на 15 больше, чем ящиков с яблоками?

909. Три насоса, работая одновременно, выкачали из ямы 12 000 *л* воды. Один первый насос мог бы выкачать всю эту воду в 15 мин., один второй в 12 мин., один третий в 20 мин. Сколько минут работали все три насоса вместе?

910. В первом амбаре было сначала на 170 *ц* зерна больше, чем во втором. В первый амбар привезли еще некоторое количество мешков зерна, по 64 *кг* в каждом, а во второй столько же мешков, по 80 *кг* в каждом. Тогда во втором амбаре стало на 142 *ц* зерна больше, чем в первом. Сколько привезли всего центнеров зерна?

911. За 58 руб. 40 коп. купили 8 *кг* муки и 6 *кг* макарон. Килограмм муки на 1 руб. 80 коп. дешевле килограмма макарон. Сколько заплатили отдельно за муку и за макароны?

912. За 1902 руб. купили 86 *куб. м* сосновых дров и 58 *куб. м* березовых. Сколько стоят отдельно сосновые и березовые дрова, если 1 *куб. м* березовых дров на 3 руб. дороже сосновых?

913. По плану в 1935 г. следовало погрузить 22 995 000 вагонов. План этот 7 декабря был перевыполнен на 66 489 вагонов. На сколько перевыполнялось среднесуточное задание?

914. Ткачиха-стахановка, работавшая на 144 станках, перешла на 208 станков. Ее дневная выработка повысилась при этом на 745 *м*, из которых 41 *м* она дала сверх плана. Сколько метров ткани стала она вырабатывать в один день?

915. На рынок привезли 25 мешков муки и 14 мешков картофеля на 5 подводах, по 450 *кг* на каждой подводе. Мешок муки и мешок картофеля весят вместе 123 *кг.* Сколько весят отдельно все мешки с мукой и все мешки с картофелем?

916. Если бы в совхозе собрали в среднем по 15 *ц* пшеницы с 1 *га*, план был бы недовыполнен на 1280 *ц.* В действительности собрали по 18 *ц* с гектара и перевыполнили план на 460 *ц.* Сколько пшеницы следовало собрать по плану?

917. Если бы для буфета купили 5 *кг* конфет, то осталось бы 52 руб. 50 коп. Но купили 8 *кг* конфет того же сорта, и осталось только 12 руб. Сколько было денег?

918. В колхозе 200 *га* пахотной земли. Колхозники засеяли $\frac{5}{8}$ этой площади рожью и с каждого гектара собрали по 16 *ц* ржи. При размоле ржи получилось 80% муки. Сколько нужно мешков для ссыпки этой муки, если в каждый мешок будут насыпать по 64 *кг* муки?

919. Два аэроплана вылетели в одно и то же время и пролетели одинаковое расстояние – один со скоростью 200 *км* в час, другой – 175 *км* в час. Второй аэроплан прилетел в назначенное место на 4 часа позднее первого. Сколько часов летел каждый аэроплан?

920. Двое рабочих заработали каждый одинаковую сумму денег, причем один из них работал дольше другого на 6 дней. Сколько дней работал каждый из них, если один зарабатывал в день 12 руб., а другой – 20 руб.?

921. Два парохода отошли одновременно от пристани и направляются в один и тот же пункт. Первый делает по 26 *км* в час, второй – по 18 *км.* Какое расстояние прошли эти пароходы, если второй прибыл в назначенное место на 4 часа позднее первого?

922. Водоем вмещает 1008 ведер воды; через одну трубу он может наполниться в 56 мин., через другую – в 42 мин. Во сколь-

ко времени наполнится водоем, если обе трубы будут работать одновременно?

923. Чтобы выкачать воду из ямы, поставили два насоса: первый выкачивал 155 *л* в минуту, второй 229 *л.* Сначала действовал только первый насос, через 8 мин. открыли и второй. Сколько потребовалось времени, чтобы выкачать из ямы 7000 *л* воды?

924. На огороде, имеющем форму прямоугольника, растут картофель, капуста и свекла. Картофель занимает $\frac{2}{5}$ всей площади огорода, капуста $\frac{3}{10}$, а свекла остальные 5760 *кв. м.* Вычислить длину огорода, зная, что ширина его равна 128 *м.*

925. Для постройки школы возят кирпич. В первый день привезли $\frac{1}{4}$ всего количества, во второй день $\frac{5}{8}$ всего количества, на 4680 кирпичей больше, чем в первый день. Сколько требуется подвод, чтобы доставить весь кирпич, если на 36 подводах привезут по 150 кирпичей, а на остальных по 120 кирпичей?

926. Для разгрузки парохода наняли несколько рабочих. Проработав 8 дней, они успели выполнить $\frac{4}{9}$ всей работы. После этого наняли еще 20 рабочих. Тогда удалось выгрузить остальные 6000 *ц* в 3 дня. Сколько центнеров выгружал ежедневно каждый рабочий?

927. Книга содержит 816 900 печатных знаков. Набирать ее поручили 3 наборщикам. Эти наборщики проработали 28 часов, причем каждый набирал по 2100 знаков в час. После этого к ним присоединилось еще 5 наборщиков, набиравших по 2400 знаков в час. Сколько часов продолжалась работа?

928. Под обои надо заклеить бумагой 92 *кв. м* 16 *кв. дм* стен. На оклейку пошло 165 листов бумаги двух сортов. Длина и ширина каждого листа одного сорта 96 *см* и 65 *см*, другого сорта – 84 *см* и 60 *см.* Сколько листов каждого сорта употребили на оклейку стен?

929. Надо покрыть линолеумом пол двух комнат, высота которых 4 *м* 5 *дм*, а общая кубатура 126 *куб. м*, причем площадь пола первой комнаты на 3 *кв. м* больше второй. Сколько придется заплатить за линолеум для каждой комнаты, если 1 *кв. м* его стоит 12 руб.?

930. Завод уплатил за несколько легковых и грузовых автомобилей 36 100 руб. Легковой автомобиль стоит 6200 руб., а грузовик – 3500 руб. Сколько стоили заводу легковые автомобили и сколько грузовики, если всего куплено 8 машин?

931. Если соединить вместе поля, занятые свеклой в двух совхозах, получится прямоугольник длиной в 15 *км* и шириной в 1 *км* 220 *м*. С такого участка оба совхоза собрали 590 000 *ц* свеклы, причем средний урожай в одном совхозе составлял 280 *ц* с 1 *га*, в другом – 360 *ц*. Какую площадь занимала свекла в каждом из этих совхозов?

932. Прямоугольный участок земли, длина которого 140 *м*, ширина 84 *м*, обменяли на равный по площади участок, длиной в 120 *м*. Какова ширина этого участка?

933. Прямоугольный садик обнесен забором, длина которого равна 72 *м*. Вычислить площадь садика, зная, что длина его вдвое больше ширины.

934. На стройке было 180 *ц* извести и несколько центнеров бетона. Когда извести привезли еще 360 *ц*, а бетона израсходовали 100 *ц*, тогда извести стало в два раза больше, чем бетона. Сколько бетона было на стройке?

935. На верхней полке стояло вчетверо больше книг, чем на нижней, но когда на нижнюю полку поставили еще 20 книг, то на верхней полке стало книг только вдвое больше, чем на нижней. Сколько книг было на каждой полке?

936. В Бакинском, Грозненском и Майкопском районах за год добыто 27 487 000 *т* нефти. Сколько нефти добыто в каждом районе, если в Бакинском районе добыто в двадцать раз больше,

чем в Майкопском, а в Грозненском на 2 253 000 *т* больше, чем в Майкопском?

937. Пальто стоит 475 руб., а костюм на 49 руб. дешевле. Все пальто и костюмы в магазине стоят 56 141 руб. Число костюмов на 7 больше числа пальто. Сколько пальто и сколько костюмов в магазине?

938. На постройку дома привезли 125 бревен, что составляло $\frac{5}{8}$ всего числа бревен, отпущенных на эту постройку. Сколько нужно послать подвод, чтобы привезти остальные бревна, если на подводу кладут по 5 бревен?

939. В первый раз куплено 2 лимона и 4 апельсина за 8 руб. Во второй раз по тем же ценам куплено вдвое больше лимонов и втрое больше апельсинов и уплачено на 14 руб. больше. Почем платили за лимон и за апельсин?

940. За 3 яблока и 4 груши заплатили 2 руб. 90 коп., а за 8 яблок и 6 груш – 5 руб. 40 коп. Сколько стоит яблоко и сколько стоит груша?

941. Два поезда, пассажирский и товарный, вышли одновременно навстречу друг другу из городов, находящихся на расстоянии 504 *км.* Через 8 часов поезда встретились. Сколько километров прошел до встречи каждый поезд, если пассажирский поезд проходил в час на 15 *км* больше товарного?

942. Бочка, содержащая 360 *л* бензина, была разлита в 3 бочонка таким образом, что во втором бочонке бензина оказалось на 120 *л* больше, чем в первом, а в третьем – половина того, что в первых двух вместе. Сколько литров бензина было налито в каждый бочонок?

943. Почтовый поезд проходит 40 *км* в час, а курьерский 50 *км.* Почтовый поезд вышел из Москвы на 2 часа раньше, чем курьерский, и прибыл в Севастополь на 6 часов позднее курьерского. Как велико расстояние между Москвой и Севастополем?

944. Подводная лодка на поверхности воды проходит в час 22 мили, а под водой – 15 миль. Лодка была в плавании 67 час. и прошла за это время 1397 миль. Какое расстояние было пройдено лодкой под водой и какое на поверхности?

945. В двух корзинах было 154 яйца. Когда из первой корзины переложили во вторую столько яиц, сколько там было, то в первой корзине оказалось только на 10 яиц больше, чем во второй. Сколько яиц было первоначально в каждой корзине?

946. Прямоугольное поле, площадь которого 6 *га*, а длина 500 *м*, разделили по ширине на 2 части, из которых одна в 2 раза больше другой. Вычислить ширину каждой части.

947. В школе надо перестлать полы. На это требуется 88 досок, длиной в 6 *м* и шириной в 25 *см*. Доставили доски, длиной в 5 *м* 5 *дм* и шириной в 3 *дм*. Сколько таких досок пойдет на починку пола?

948. Квадратный участок земли, сторона которого 60 *м*, и прямоугольный, длина которого 90 *м*, а ширина 40 *м*, обнесены заборами. Который из участков больше? Который забор длиннее?

949. В первый раз продали 108 *кг* сахара и 18 *кг* чая, всего на 1882 руб. 80 коп. Во второй раз по тем же ценам продали 54 *кг* сахара и 6 *кг* чая, всего на 701 руб. 40 коп. По какой цене продавали сахар и чай?

---

950. Когда сыну было 5 лет, он был в 6 раз моложе отца. Через сколько лет сын будет вдвое моложе отца?

951. У одного мальчика на 30 коп. больше денег, чем у другого. Каждый израсходовал половину своих денег. У кого из них осталось денег больше и на сколько?

952. У двух товарищей денег поровну, но у одного все гривенники, а у другого пятачки, причем пятачков на 4 больше, чем гривенников. Сколько денег у каждого?

953. Два пряника и конфета стоят 28 коп., две конфеты и пряник – 26 коп. Сколько стоит отдельно конфета и пряник?

954. В двух спичечных коробках осталось спичек поровну. Когда же из одной коробки переложили в другую 2 спички, то во второй коробке стало в 2 раза больше спичек, чем в первой. Сколько спичек было в каждой коробке?

955. Задумали число. Если его утроить и вычесть затем 24, то в остатке получится задуманное число. Какое число задумали?

956. Найти сумму всех нечетных чисел от 1 до 19 включительно, разместив их при сложении таким образом, чтобы удобнее было складывать.

957. В квартире одна хозяйка положила в общую плиту 8 полен дров, другая 12 полен. Третья, у которой не было дров, заплатила обеим соседкам 1 рубль за право пользоваться плитой. Как должны они поделить между собой этот рубль?

958. Молочница продала бидон молока двум покупательницам. Одна из них купила половину всего молока и еще пол-литра, другая получила остальные 7 *л.* Сколько молока было в бидоне?

959. Купили кусок ситца. Из половины всего куска хотели сшить платье, но материи не хватило – пришлось отрезать от другой половины еще полметра. Сколько ситца пошло на платье, если от куска осталось 3 *м*?

960. В первый день колхозники выкосили половину всего луга и еще $\frac{1}{2}$ *га*; во второй день – половину оставшейся части и еще $\frac{1}{2}$ *га*; в третий день остальные 2 *га*. Сколько всего гектаров луга выкосили колхозники?

961. На лугу пасутся гуси и овцы; у всех вместе 40 голов и 96 ног. Сколько на лугу гусей и сколько овец?

962. Если раздать детям все конфеты поровну, останется 8 конфет. Если же прибавить каждому еще по одной конфете, не хватит 30 конфет. Сколько детей получают конфеты?

963. Утром из полного куба взяли 20 стаканов кипяченой воды, а затем добавили столько сырой, сколько в нем оставалось кипяченой. В обед снова взяли 20 стаканов кипяченой воды и добавили столько сырой, сколько оставалось кипяченой. После этого в кубе оказалось всего 20 стаканов воды. Сколько воды было в полном кубе?

984. Для Вани, Миши и Нины были оставлены яблоки, которые они должны были разделить между собой поровну. Первым пришел домой Ваня, он сосчитал яблоки, взял третью часть и ушел. Потом пришла Нина и, полагая, что она пришла первой, сосчитала оставшиеся яблоки, взяла свою долю и также ушла. Наконец, пришел Миша и взял себе третью часть оставшихся яблок. После этого осталось 8 яблок. Сколько яблок было оставлено для трех детей?

985. Мальчик спросил у своего отца, сколько ему лет. Отец ответил: «Если к моим летам прибавить половину их да еще 5 лет, тогда получится 50». Сколько лет отцу?

986. Летело стадо гусей. Навстречу им гусь: «Здравствуйте», говорит, «сто гусей». «Нет», отвечали гуси, «нас не сто гусей. Если бы нас было еще столько, сколько теперь, да еще полстолько, да еще четверть столько, да еще ты, гусь, с нами, то нас было бы сто гусей». Сколько гусей в этом стаде?

Примеры и задачи для устных вычислений.

Сложение и вычитание.

1.	36 + 24	80 + 47	320 + 60	456 + 40
	52 + 48	75 + 60	240 + 50	320 + 68
	36 + 17	92 + 38	480 + 70	240 + 280
	45 + 34	63 + 62	560 + 80	560 + 390
	61 + 38	84 + 76	90 + 340	407 + 308
	17 + 75	56 + 92	40 + 870	184 + 16

2. Перестановка слагаемых:

32 + 116 + 68	172 + 145 + 28 + 55
16 + 75 + 184	13 + 64 + 187 + 125 + 36
88 + 65 + 12 + 35	225 + 221 + 79 + 116 + 75

3. Округление слагаемых:

98 + 217	495 + 198
199 + 325	398 + 99
373 + 299	560 + 198

4. Прибавление суммы:

276 + (88 + 24)	526 + (74 + 117)
385 + (136 + 15)	684 + (212 + 116)
482 + (65 + 112)	735 + (65 + 128)

5.

76 – 24	148 – 24	300 – 80	982 – 70
68 – 35	132 – 15	500 – 230	653 – 60
97 – 42	154 – 84	480 – 60	605 – 45
83 – 17	126 – 48	540 – 70	908 – 404
54 – 26	114 – 55	960 – 620	346 – 26
45 – 28	165 – 83	850 – 330	565 – 23

6. Округление уменьшаемого:

301 – 180	603 – 340
402 – 68	702 – 203
505 – 270	804 – 115

7. Округление вычитаемого:

270 – 197	527 – 201
330 – 298	645 – 302
450 – 199	718 – 298

8. Вычитание суммы:

560 – (60 + 38)	466 – (266 + 120)
385 – (85 + 70)	582 – (74 + 182)
283 – (200 + 43)	617 – (78 + 317)

9. Беглый счет:

16 + 18 – 17 + 83 – 52	80 + 56 – 21 + 85 – 68
80 – 36 + 42 – 36 + 48	156 – 76 + 92 – 35 + 63
15 + 26 – 12 + 71 – 64	73 + 72 – 48 + 34 – 32

10.[*] Панамский канал (Америка) имеет в длину 81 *км*, а канал Москва – Волга на 47 *км* длиннее Панамского канала и на 99 *км* короче Беломорско-Балтийского канала. Вычислить длину Беломорско-Балтийского канала.

11. Магазин получил 1000 шт. лимонов и апельсинов. В первый день продали 187 лимонов и 420 апельсинов, во второй – остальные. В какой день продали фруктов больше и на сколько больше?

12. За шкаф и диван заплатили 600 руб. Сколько стоят отдельно шкаф и диван, если шкаф на 120 руб. дешевле дивана?

13. К двадцатилетию Красной Армии правительство наградило командиров и красноармейцев: орденом Ленина 25 человек, орденом «Красное Знамя» 369 человек, орденом «Красная Звезда» 298 человек и орденом «Знак Почета» 365 человек. Сколько всего человек получили награду?

14. Выпуск машин за день в СССР:

Название машин	**План в штуках**	**Выпущено**
Автомашин грузовых (ЗИС)	222	222
Автомашин легковых (ЗИС)	12	12
Автомашин грузовых (ГАЗ)	419	450
Автомашин легковых (М-1)	81	81

Сколько полагалось выпустить машин по плану? Сколько выпущено? На сколько план перевыполнен?

15. Газетный киоск продал за один час 245 номеров «Правды» и 199 номеров «Известий», а за другой час – на 100 газет меньше. Сколько экземпляров газет продал киоск за два часа?

16. В СССР в настоящее время имеют водопроводы 399 городов; до революции же имели водопроводы только 234 города. На

* Действия записываются, вычисления производятся в уме.

сколько увеличилось за годы Советской власти число городов, имеющих водопроводы?

Умножение на однозначные и двузначные числа.

17.

80 × 6	35 × 3	65 × 10	230 × 3
60 × 7	48 × 6	83 × 10	150 × 8
90 × 4	75 × 4	24 × 30	160 × 6
30 × 9	86 × 2	12 × 60	340 × 2
70 × 8	24 × 8	34 × 50	450 × 3
40 × 5	54 × 5	18 × 40	550 × 4

18.

105 × 8	115 × 5	11 × 11	24 × 15
206 × 7	112 × 7	12 × 12	25 × 12
304 × 5	225 × 4	13 × 13	52 × 11
402 × 6	316 × 3	14 × 14	35 × 13
509 × 3	424 × 2	15 × 15	48 × 12
802 × 2	548 × 2	20 × 20	75 × 14

Умножение на 25 и 125.

19.

36 × 25	25 × 52	68 × 125	125 × 28
44 × 25	25 × 64	56 × 125	125 × 48
72 × 25	25 × 76	32 × 125	125 × 60
160 × 25	25 × 24	24 × 125	125 × 24
180 × 25	25 × 28	16 × 125	125 × 32
120 × 25	25 × 32	40 × 125	125 × 36

Последовательное умножение.

20.

75 × 2 × 2	35 × 2 × 2 × 2	125 × 2 × 3	25 × 4 × 3
75 × 4	35 × 8	125 × 6	25 × 12
82 × 4	45 × 8	450 × 6	15 × 12
65 × 4	54 × 8	350 × 6	75 × 12
58 × 4	62 × 8	250 × 6	45 × 12

21. а) 68 × 5 × 2 = 68 × (5 × 2) = 68 × 10 = 680

б) 46 × 25 × 4 = 46 × (25 × 4) = 46 × 100 = 4600

в) 65 × 7 + 65 × 3 = 65 × (7 + 3) = 65 × 10 = 650

22. 87 × 5 × 2 59 × 25 × 4 78 × 4 + 78 × 6
72 × 5 × 2 43 × 25 × 4 84 × 8 + 84 × 2
28 × 5 × 4 26 × 25 × 8 93 × 9 + 93 × 1
37 × 5 × 4 18 × 25 × 8 57 × 6 + 57 × 4

Умножение с перестановкой сомножителей.

23. 4 × 18 × 25 = 25 × 4 × 18 = 100 × 18 = 1800
4 × 37 × 25 125 × 17 × 8 15 × 15 × 4
8 × 33 × 25 37 × 125 × 4 35 × 12 × 2
25 × 127 × 4 125 × 18 × 4 25 × 16 × 2

24. 45 × 7 × 2 6 × 17 × 5 4 × 9 × 75
75 × 3 × 2 70 × 5 × 12 45 × 7 × 2
6 × 4 × 125 14 × 90 × 5 25 × 15 × 8

Деление на однозначные, дву- и трехзначные числа.

25. 200 : 20 350 : 70 240 : 12 960 : 8 208 : 2
600 : 20 560 : 80 450 : 15 720 : 3 605 : 5
900 : 30 810 : 90 360 : 18 420 : 3 408 : 8
300 : 20 360 : 60 480 : 16 580 : 5 906 : 3
800 : 20 420 : 60 560 : 14 784 : 7 704 : 2

26. 645 : 3 144 : 12 750 : 250 500 : 125
428 : 4 121 : 11 690 : 230 286 : 143
575 : 5 196 : 14 600 : 150 448 : 224
836 : 4 169 : 13 840 : 210 639 : 213
784 : 7 256 : 16 960 : 320 736 : 368
963 : 9 225 : 15 1000 : 250 896 : 224

Деление на 25 и 125.

27. 300 : 25 1000 : 25 5000 : 125 10 000 : 125
700 : 25 1200 : 25 8000 : 125 18 000 : 125
800 : 25 1500 : 25 4000 : 125 25 000 : 125
900 : 25 2400 : 25 6000 : 125 32 000 : 125

Последовательное деление.

28. 300 : 2 : 2 450 : 2 : 3 256 : 2 : 2 : 2 423 : 3 : 3
300 : 4 450 : 3 : 2 256 : 8 423 : 9
520 : 4 450 : 6 1000 : 8 1530 : 9

29. 210 : 6 225 : 15 108 : 18 144 : 12
390 : 6 1800 : 15 144 : 18 168 : 12
750 : 6 2100 : 15 270 : 18 216 : 12

Деление произведения.

30. $(15 \times 12) : 3 = 15 \times 4$; $(24 \times 15) : 3 = 24 \times 5$
$(25 \times 16) : 4$ $(35 \times 14) : 7$ $(45 \times 20) : 2$
$(36 \times 15) : 5$ $(32 \times 15) : 5$ $(15 \times 16) : 2$
$(24 \times 12) : 3$ $(14 \times 18) : 3$ $(35 \times 9) : 3$
$(12 \times 36) : 3$ $(13 \times 26) : 2$ $(15 \times 45) : 3$

31. До революции в Москве было 800 *га* зеленых насаждений. Теперь же эта площадь увеличилась в 6 раз. Какую площадь занимают зеленые насаждения теперь?

32. До революции Ростов-на-Дону имел 15 *га* зеленых насаждений. Теперь зеленые насаждения составляют 1620 *га*. Во сколько раз увеличилась в Ростове площадь зеленых насаждений за годы Советской власти?

33. Один трактор МТС обрабатывал в среднем в начале второй пятилетки 367 *га*, в конце второй пятилетки 440 *га*. На сколько гектаров больше обрабатывали в конце второй пятилетки каждые 100 тракторов?

34. Пробег товарного вагона к началу второй пятилетки составлял 164 *км* в сутки, а к началу третьей пятилетки 251 *км* в сутки. На сколько километров больше пробегал товарный вагон к началу третьей пятилетки в 10 дней?

35. Девочке нужно было купить 15 *м* тесемки по 18 коп. за метр. Для этой покупки у нее нехватило 30 коп. Сколько денег было у девочки?

36. Колхоз собрал со всего поля урожай по 18 *ц* ржи с 1 *га*, а стахановское звено добилось урожая в 126 *ц* с 3 *га*. На сколько центнеров выше урожай с гектара у стахановского звена?

37. Хозяйка купила в магазине 25 *кг* картофеля, по 24 коп. за килограмм, и 5 *кг* других овощей по 75 коп. Сколько стоят эти продукты?

38. За ударную работу бригада рабочих получила 2500 руб. премии: 12 рабочих получили по 125 руб. остальные по 200 руб. Сколько рабочих получили премию?

39. Если на подводу класть по 450 *кг* муки, то всю муку с мельницы можно перевезти на 4 подводах. Сколько потребуется подвод для перевозки этой муки, если на подводу класть по 12 мешков, весом каждый в 50 *кг*?

40. Купили 600 *г* крупы за 54 коп. Сколько стоят $2\frac{1}{2}$ *кг* этой крупы?

41. Купили 2 *кг* 400 *г* мыла по 60 коп. за килограмм. В кассу дали 2 руб. Сколько получили сдачи?

42. Во сколько времени пройдет трактор 3 *км*, если он будет итти со скоростью 4 *км* в час? 5 *км* в час? 10 *км* в час?

43. Лошадь за 35 мин. пробежала 7 *км.* Какое расстояние пробежит она в 1 час 10 мин., если будет бежать с той же скоростью?

44. За 3 часа поезд прошел 120 *км.* Во сколько часов поезд пройдет 200 *км*, если будет итти с той же скоростью?

45. За 6 стульев уплатили 72 руб. Сколько таких стульев можно купить на 144 рубля?

46. В первый раз купили 9 пар лыж по 16 руб. за пару. Во второй раз на ту же сумму купили лыжи по 12 руб. за пару. Сколько лыж купили во второй раз?

47. Двое землекопов получили за рытье канавы 105 руб. Один вырыл канаву длиной в 15 *м*, а другой – в 20 *м.* Сколько заработал каждый землекоп?

48. В двух кусках было 50 *м* одинаковой материи. Первый кусок продали за 90 руб., второй – за 60 руб. Сколько метров материи в каждом куске?

49. Два велосипедиста, ехавшие с одинаковой скоростью, проехали один 42 *км*, другой 70 *км*. Второй велосипедист был в пути иа 2 часа дольше первого. Сколько часов был в пути первый велосипедист?

50. Из двух городов вышли навстречу друг другу одновременно два поезда. Один шел со скоростью 45 *км* в час, другой 35 *км* в час. Через 5 часов поезда встретились. Вычислить расстояние между городами.

51. Из двух пунктов, находящихся на расстоянии 114 *км*, вышли одновременно навстречу друг другу два автобуса. Один шел со скоростью 20 *км*, другой 18 *км* в час. Через сколько часов автобусы встретились?

52. На заводе 14 малых печей и 4 большие печи выплавляют в сутки 4500 *т* стали. Большая печь выплавляет столько стали, сколько 4 малых. Сколько стали выплавляет в сутки большая печь?

53. Продано 75 *м* ситца и 10 *м* шерстяной материи, всего на 675 руб. Один метр шерстяной материи в 15 раз дороже одного метра ситца. Сколько стоит один метр материи каждого сорта?

54. Чтобы узнать урожай ржи до полного ее сбора, выбрали в разных местах поля 4 *а* и собрали с них зерно. С первого ара собрали 18 *кг*, со второго 17 *кг*, с третьего 19 *кг*, с четвертого 18 *кг*. Найти средний урожай ржи на одном гектаре этого поля.

55. Чтобы узнать урожай, наметили в четырех местах поля по ару и собрали: с первого ара 17 *кг* ржи, со второго 21 *кг*, с третьего 18 *кг*, с четвертого 20 *кг*. Какого сбора ржи можно ждать с поля в 50 *га*?

56. Рабочий зарабатывал в среднем 360 руб. в месяц. На продукты он расходовал $\frac{2}{3}$ этого заработка. После снижения цен рабочий стал тратить на продукты только $\frac{2}{5}$ своего заработка. На сколько уменьшились расходы рабочего на продукты?

57. В двух мешках было 100 *кг* муки. Когда из одного мешка пересыпали в другой 10 *кг*, то в обоих мешках муки стало поровну. Сколько муки было сначала в каждом мешке?

58. В двух корзинах было 220 яблок. Когда из одной корзины в другую переложили 20 яблок, в обеих корзинах яблок стало поровну. Сколько яблок было сначала в каждой корзине?

59. В двух вагонах было 120 пассажиров. Когда из одного вагона перешли в другой 5 человек, в обоих вагонах пассажиров стало поровну. Сколько человек было сначала в каждом вагоне?

60. В двух школах было 2160 учеников. Из одной школы перевели в другую 60 учеников; тогда в обеих школах учеников стало поровну. Сколько учеников было первоначально в каждой школе?

61. На одной подводе 620 *кг* картофеля, на другой 480 *кг*. Сколько картофеля надо переложить с одной подводы на другую, чтобы на обеих подводах картофеля стало поровну?

62. В одном амбаре 1620 мешков ржи, в другом 1460. Сколько мешков надо переложить из одного амбара в другой, чтобы в обоих амбарах мешков стало поровну?

63. Сумма всех сторон прямоугольника 130 *м*. Длина его больше ширины на 15 *м*. Вычислить стороны прямоугольника.

64. Сумма трех чисел 195. Первое число на 15 меньше второго, а второе – на 15 меньше третьего. Найти эти числа.

65. Разделить число 72 на такие три части, чтобы вторая часть была вдвое больше, а третья – втрое больше первой. Проверить ответ.

66. Разделить число 54 на такие две части, чтобы одна была меньше другой в 5 раз.

67. Из олова и свинца приготовили сплав, причем олова взяли в 2 раза больше, чем свинца. Сколько олова и сколько свинца пошло на 84 *г* сплава?

68. Надо испечь 48 *кг* хлеба. Сколько потребуется муки, если припек будет в 3 раза меньше веса муки?

69. Магазин продал за один день 450 *кг* яблок и груш, груш вдвое меньше, чем яблок. Сколько денег выручил магазин за яблоки, если продавал их по 2 руб. за килограмм?

70. Рабочий обточил в день 100 больших и малых колес, больших колес втрое меньше, чем малых. За малое колесо ему платили 10 коп., за большое втрое больше. Сколько заработал рабочий за день?

71. Рабочий нарезал в один день 120 винтов, а в другой 135. Во второй день он заработал на 1 руб. 80 коп. больше, чем в первый. Вычислить его заработок за каждый день.

72. Двум рабочим заплатили 250 руб. Один из них работал 10 дней, другой 5 дней. Поденная плата первого рабочего вдвое больше поденной платы второго. Сколько рублей получал в день каждый рабочий?

73. В шкафу на трех полках расставлено 600 книг; при этом на первой полке вдвое больше, чем на второй, а на третьей на 100 книг больше, чем на первой. Сколько книг на каждой полке?

74. Водоем, вмещающий 250 ведер, имеет две трубы. Через одну трубу в минуту вливается 15 ведер, через другую вытекает 10 ведер. Через сколько минут наполнится водоем, если открыть одновременно обе трубы?

75. Водоем вместимостью в 360 ведер наполняется двумя кранами. Через один кран он может наполниться в 36 минут, через другой в 45 мин. Во сколько минут наполнится этот водоем, если открыть одновременно оба крана?

76. Кассир продал перед началом сеанса 100 билетов, всего на 220 руб. Часть билетов была продана по 2 руб., другая часть по 2 руб. 50 коп. Сколько продано тех и других билетов в отдельности?

77. На расстоянии в 124 *м* уложили 18 водопроводных труб разных размеров – в 6 *м* и в 8 *м.* Сколько уложили труб каждого размера?

78. Колхоз получил с 10 *га* урожай хлопка в 360 *ц*, причем с нескольких гектаров собрано по 30 *ц*, с остальных – по 40 *ц*. Сколько гектаров дали повышенный урожай?

79. На 8 подводах привезли 46 *ц* ржи; на нескольких подводах было по 5 *ц*, на остальных – по 7 *ц*. Сколько было отдельно тех и других подвод?

80. Рабочий выиграл по облигации 450 руб.; $\frac{3}{5}$ этой суммы он истратил на покупку фотоаппарата. Сколько стоит фотоаппарат?

81. На фабрике в течение 3 часов подписались на заем 800 рабочих; в первый час подписалось $\frac{3}{8}$ всех рабочих; во второй час $\frac{2}{5}$; в третий час – остальные. Сколько рабочих подписалось на заем в третий час?

82. Экскурсанты прошли 3 *км* 600 *м* в 45 мин. Какой путь пройдут они в $1\frac{1}{2}$ часа?

83. В 1 *кг* почвы оказалось: $\frac{1}{3}$ *кг* песка, $\frac{1}{6}$ *кг* перегноя, а прочее – глина. Сколько глины в 1 *кг* почвы?

84. Колесо сделало в одном направлении $\frac{3}{4}$ оборота и в обратном направлении $\frac{1}{8}$ оборота. На какую часть оборота продвинулось колесо вперед?

85. Поезд, делая в час по 50 *км*, прошел $\frac{2}{3}$ всего расстояния между двумя городами за 4 часа. Вычислить расстояние между этими городами.

86. Площадь пола в классе 42 *кв. м.* Длина класса 7 *м*, высота 4 *м.* Вычислить поверхность стен в классе.

87. В классе, имеющем длину 10 *м*, ширину 8 *м* и высоту 4 *м*, помещается 40 учеников. Сколько кубометров воздуха приходится на одного ученика?

ОТВЕТЫ.

47. 16 725 школ.
48. 4011 *км*.
49. 9337 *км*.
50. 28 395 *ц*.
51. 1 419 261 чел.
52. 2 025 470 000 чел.
53. 91 113 153 избирателя.
54. 529 театров.
81. 2380 *км*.
82. На 10 835 домов каменных.
83. Сосновых на 1832 *куб. м* меньше.
84. 533 900 машин.
102. На 1665 голов.
103. 8300 руб.
104. 4862 *га*.
105. На 59 700 *т*.
106. 2187 голов.
107. 66 260 руб.
109. 9073 школы.
110. На 3 082 000 детей.
134. 1 060 000 выигрышей на 173 920 000 руб.
136. 164 млн.
195. 9 час.
196. 25 *м*.
197. 192 *м*.
199. В 2 раза.
200. На 45 дней.
201. В 6 раз.
202. 968 000 *т*.
203. На 63 400 000 руб.
241. 272 руб.
242. 5 грузовиков.
243. 4 сеялки.
244. 15 дней.
245. 15 *т*.
246. 52 *км*.
247. 298 683 руб.
248. 1485 *м*.
249. 734 *км*.
250. 10 044 *кг*.
251. 78 900 *т*.
252. 18 *т*.
253. 3 *га*.
254. 1267 *кв. м*.
255. 10 980 *кв. м*.
256. 8220 руб.
257. 21 час и 9 час.
258. 118 пар.
259. 9 час. и 6 час.
260. 23 платья.
261. 1310 *м*.
262. 50 руб.; 30 руб.
263. 100 руб.; 23 руб.
264. 2500 овец; 4175 ягнят.
265. 14 760 гусеничных и 100 080 колесных.
266. 128 *км*.
267. В Казахской – 3612 *км*, в Украинской – 2018 *км*.
268. 2408 *ц*.
269. 2544 *км*; 636 *км*.
270. 2500 легковых машин.
271. На первой базе 1430 *ц*.
272. 490 книг и 680 книг.
273. 2910 руб.
275. В 17 раз.
276. 640 *км*.
277. 1302 *км*.
278. Через 8 час.
279. 600 *км* и 720 *км*.
281. 50 *км*.
282. 35 *км*.
283. 3500 *л*.
284. 48 *км*.
285. 450 *га*.
286. Лошадь – 360 руб.
287. Пшеницы 850 мешков.
288. Пиджак – 95 руб.
289. Стул – 12 руб. Стол – 30 руб.
290. 270 трудодней.
291. 16 *ц* 80 *кг*.
292. 21 трудодень.
293. Первый на 4 заклепки больше.
294. 59 *га*.
295. 270 *кг*.
296. На 124 *кг*.
297. На 1725 *л*.
298. 180 работников.
299. 200 руб.
300. На 37 200 *м*.
301. По 42 руб.
302. 8403 руб. 90 коп.
303. 10 500 руб.
304. 48 школ.
305. На 6 руб.
306. На 5 руб.
307. 675 кубометров.
308. 875 руб. 52 коп.
309. 4752 *км*.
310. 388 800 патронов.
311. 7830 руб.
312. 10 дней.
313. В 20 дней.
314. 1 431 650 *кг*.
315. 171 *кг*.
316. 132 яблони.
317. 40 *м* и 32 *м*.
318. 1832 руб.
322. 1696 паровозов.
323. На 57 руб.
324. 14 карандашей.
325. 5 обл.; 500 руб.
326. 26 пар.
327. 120 *ц*.
328. 3060 *кг*.
329. 85 200 гвоздей.
330. 32 000 *м*.
331. 129 руб. 60 коп.
332. 126 страниц.
333. В 7 дней.
334. 17 час.
354. 42 *км* 500 *м*.
355. 85 *м* 76 *см*.
356. 68 *км*.
357. 5 *т*.
369. 82 *м* 80 *см*.
370. На 469 *км*.
371. На 12 *кг* 802 *г*.
372. На 1 *т* 600 *кг*.
373. 99 *ц* 85 *кг*.

374. 2 *т* 200 *кг*.
375. 21 420 руб. 75 коп.
386. 131 *м* 60 *см*.
387. 1440 *км*.
388. 162 *т* 950 *кг*.
389. 275 *кг* 625 *г*.
390. 138 руб. 55 коп.
391. 228 руб. 90 коп.
399. 61 *м* 50 *см*.
400. Ситцевых на 1 больше.
401. 1 *кг* 650 *г*.
402. Муки на 50 дней.
403. По 160 руб. 48 коп.
404. 54 винта.
405. 37 *м* 19 *см*.
406. 198 *г*.
407. В 12 раз.
408. 324 *м*.
409. 39 *т* 200 *кг*.
410. 2 *кг* 200 *г*.
411. 136 дней.
412. 250 *г*.
413. На 600 *г*.
414. На лошадях 275 *ц*.
415. Килограмм сахара по 4 руб. 10 коп.
416. 120 *кв. м* и 105 *кв. м*.
417. 48 руб. и 96 руб.
418. 20 простынок.
419. На 68 лошадей.
420. 28 *км*.
421. 27 *м* и 39 *м*.
422. 446 обедов и 794 обеда.
423. 1006 *кг*; 2000 *кг*.
424. 160, 185 и 225 трудодней.
425. 225 *т*.
426. 73 руб. 50 коп.
427. 1 *м* 25 *см*.
428. 28 *кг*.
429. 48 подвод.
430. 6 руб. 60 коп.
431. В 4 раза.
432. 151 *т* 875 *кг*.
433. 38 *ц* 90 *кг*.
434. 16 *т* 692 *кг* ржаной муки.
435. На 3 руб. 60 коп.
436. 7 час. 50 мин.
437. Через 45 мин.
438. Через 1 час 10 мин.
439. 38 *км* 750 *м*.
440. 51 *км* и 25 *км* 500 *м*.
441. Меньшая 2 *м* 67 *см*.
442. 28 *т* 900 *кг*; 13 *т* 700 *кг*.
443. 1568 руб.
444. 52 булки.
445. 755 руб. 16 коп.
446. 50 *кг* 820 *г* и 66 *кг* 820 *г*.
447. 61 *га*.
448. 817 руб.
449. 1 *кг* 950 *г* и 9 *кг* 750 *г*.
450. 910 руб. 80 коп.
451. 1 руб. 35 коп. и 90 коп.
452. 19 *ц* 50 *кг*.
453. 262 руб. 50 коп.
454. 60 коп. и 55 коп.
455. 70 *кг* и 62 *кг*.
456. 27 руб. 20 коп.
457. 430 *л*.
473. 8 сут. 7 час. 30 мин.
479. 12 *га*.
480. 10 примеров.
482. Сов. пловец на 2 мин. 20 сек. быстрее.
484. Раньше на 5 час. 20 мин.
485. 4 руб. 70 коп.
486. 25 *км* в час.
492. 9 час. 17 мин.
493. 6 сут. 23 часа.
494. 116 дней.
495. 274 дня.
496. 37 лет 8 мес. 4 дня.
497. 91 год 10 мес. 11 дней.
498. 431 год 11 мес. 18 дней.
499. 1 год 7 дней.
501. 9405 *км*.
502. 138 *км* в час.
503. В 4 часа 25 мин. дня.
504. В 7 час. 30 мин.
505. 3 марта 1918 г.
506. 27 июля 1841 г.
507. 7 сентября 1522 г.
508. 2 января 1703 г.
509. 29 сентября 1755 г.
512. 2 апреля 1809 г.
513. 4 декабря 1821 г.
514. 24 июля 1930 г.
515. 30 мая 1672 г.
516. 176 руб.; 123 руб. 20 коп.
517. 24 руб.; 22 руб. 50 коп.
518. 2304 руб.; 1656 руб.
519. 560 яблонь.
520. 1350 *ц*; 900 *ц*.
521. 1795 *га*; 1410 *га*.
522. На транспорте 443 000 женщин.
523. Пшеницы 1125 *ц*.
524. Во втором ящике 60 *кг*.
527. Глобус – 2 руб. 70 коп.
528. 764 *км*.
529. Свеклы – 53 *т* 250 *кг*.
530. На третьем возу 1 *ц* 5 *кг*.
531. Третий рабочий – 15 руб. 50 коп.
532. Первая книга – 3 руб. 45 коп.; вторая книга – 1 руб. 15 коп.
533. В РСФСР – 3920 МТС.
534. Спортплощадок – 7392.
535. 60 *кг*.
536. С первого поля – 820 *ц*.
537. 170 руб. и 510 руб.
538. 72 книги и 24 книги.
539. Блокнот стоит 40 коп.
540. 7 и 5 картинок.
542. Через 6 час.
543. Через 10 час. в 560 *км* от А.
544. Из Астрахани на 7 часов раньше.
546. 15 *км* в час.
548. В 16 час.
549. В 9 час. вечера.
550. В 3 часа утра.
552. 150 *км*.

553. В полночь на 1 апреля 1938 г.
554. 18 руб. 75 коп. и 4 руб. 45 коп.
555. 80 *г* и 280 *г*.
556. 85 карандашей.
557. 65 *м*; 144 *м*.
558. 60 руб. и 18 руб.
559. 125 пар и 170 пар.
560. 12 *см* 5 *мм*.
561. 18 пальто и 20 пальто.
562. 15 простых и 5 заказных.
563. 180 и 160 мешков.
564. 78 поросят.
565. 140 *ц* и 180 *ц*.
566. 17 мягких мест и 28 жестких.
567. 20 толстых книг и 15 тонких.
568. 200 *м* и 100 *м*.
569. 260 овец и 460 овец.
576. 288 руб.
577. 38 руб. 40 коп.
578. 16 кусков.
579. 162 руб. 40 коп.
580. 3 *дм*.
581. 6 *дм*.
598. 386 *кг*.
599. 160 ведер.
600. 1 *кг* 335 *г*.
601. 216 *куб. м*.
602. 24 *т*.
603. 468 *г*.
604. 4 *кг* 680 *г*.
605. 4 *м*.
606. 3 *м*.
607. 2 *м* 5 *дм*.
608. 4 *м*.
609. 6 *м* и 8 *м*.
610. 8 *дм* и 4 *дм*.
614. Третья сторона 47 *м*.
615. 3 *см*; 5 *см*; 5 *см*.
628. 70 раз.
629. 552 оборота.
630. 17 220 раз.
738. $88\frac{1}{5}$ *ц*.
739. $14\frac{1}{20}$ *м*.
741. $7\frac{11}{20}$ *дм*.
742. $14\frac{4}{5}$ *м*.
744. $13\frac{9}{20}$ *кг*.
745. $\frac{5}{24}$.
746. $\frac{29}{72}$.
780. $\frac{4}{15}$.
781. $\frac{3}{8}$.
782. 1 час 2 мин.
798. 69 руб. 60 коп.
800. 318 руб.
801. 9 руб.
802. 64 стр.
803. 64 800 *км*.
804. 60 коп.; 50 коп.
805. 12 *км*.
806. 8 *км*.
807. 2832 чел.
808. 55 *т* 296 *кг*.
871. 76 голов.
872. 5360 *кг* муки.
873. 1560 пар.
874. 41 руб. 85 коп.
879. В 8 раз.
880. На 6 машинах.
881. На 1420 букв в час.
882. 5 час. 45 мин.
883. На 1190 пар.
884. 5460 *ц*.
882. 10 *м*.
886. 6049 руб. 50 коп.
887. 510 *т*.
888. 1) 10 *м* + 5 *м* = 15 *м*.
2) 684 р. : 15 = 45 р. 60 к.
3) 45 р. 60 к. × 5 = 228 р.
4) 228 р. : 16 = = 14 р. 25 к.
5) 45 р. 60 к. – 14 р. 25 к. = 31 р. 35 к.
889. 448 руб. и 291 руб. 20 коп.
890. 750 *л* и 930 *л*.
891. На 15 *га* 5 *а*.
892. По 7 час.
893. По 250 *г*.
894. 3213 *км*.
895. 410 *км* и 615 *км*.
896. 180 *м*, 210 *м* и 260 *м*.
897. 12 сек., 10 сек. и 11 сек.
898. В 5 раз больше.
899. 192 рабочих.
900. 1953 *км* и 3255 *км*.
901. 40 коп.
902. 187 лим. и 113 лим.
903. 108 *га*.
904. 980 шт. и 1810 шт.
905. 7443 *л*.
907. 48 лет, 45 лет и 21 г.
908. 30 ящ.; 45 ящ.
909. 5 мин.
910. 2808 *ц*.
911. 27 р. 20 к. и 31 р. 20 к.
912. 1032 р. и 870 р.
913. 1) 22 995 000 в. : 365 = = 63 000 в.
2) 22 995 000 в. + + 66 489 в. = 23 061 489 в.
3) 31 д. – 7 д. = 24 д.
4) 365 д. – 24 д. = 341 д.
5) 23 061 489 в. : 341 = = 67 629 в.
6) 67 629 в. – 63 000 в. = = 4629 в.
914. 2329 *м*.
915. 1200 *кг* и 1050 *кг*.
916. 9980 *ц*.
917. 120 руб.
918. 2500 мешков.
919. 1) 175 *км* × 4 = 700 *км*.
2) 200 *км* – 175 *км* = = 25 *км*.
3) 700 *км* : 25 *км* = 28.
4) 28 ч. + 4 ч. = 32 ч.
920. 15 дней; 9 дней.
921. 234 *км*.
922. В 24 мин.
923. 23 мин.
924. 150 *м*.

925. 95 подвод.

926. 1) $1-\frac{4}{9}=\frac{5}{9}$.

2) 6000 *ц* : 5 = 1200 *ц*.

3) 1200 *ц* × 9 = 10 800 *ц*.

4) 6000 *ц* : 3 = 2000 *ц*.

5) 10 800 *ц* – 6000 *ц* = = 4800 *ц*.

6) 4800 *ц* : 8 = 600 *ц*.

7) 2000 *ц* – 600 *ц* = = 1400 *ц*.

8) 1400 *ц* : 20 = 70 *ц*.

927. 63 часа.

928. 1) 96 *кв.см* × 65 = = 6240 *кв. см*.

2) 84 *кв. см* × 60 = = 5040 *кв. см*.

3) 5040 *кв. см* × 165 = = 8316 *кв. дм*.

4) 9216 *кв. дм* – – 8316 *кв. дм* = = 900 *кв. дм*.

5) 6240 *кв. см* – – 5040 *кв. см* = = 1200 *кв. м* = = 12 *кв. дм*.

6) 900 *кв. дм* : : 12 *кв. дм* = 75.

7) 165 *л* – 75 *л* = 90 *л*.

929. 150 руб. и 186 руб.

930. Грузовики 17 500 р.

931. 970 *га* и 860 *га*.

932. 98 *м*.

933. 288 *кв. м*.

934. 370 *ц*.

935. 20 книг и 80 книг.

936. В Майкопском – 1 147 000 *т*.

937. 59 пальто и 66 костюмов.

938. 15 подвод.

939. 1 руб.; 1 руб. 50 коп.

940. Яблоко – 30 коп.

941. Товарный – 192 *км*.

942. В первом бочонке – 60 *л*.

943. 1600 *км*.

944. Под водой – 165 миль.

945. 118 яиц; 36 яиц.

946. 40 *м* и 80 *м*.

947. 80 досок.

948. Второй забор на 20 *м* длиннее.

949. 4 руб. 10 коп. и 80 руб.

950. Через 20 лет.

951. У первого на 15 коп. больше.

952. По 40 коп.

953. 8 коп. и 10 коп.

954. 6 спичек.

955. 12.

956. 100.

957. $\frac{1}{3}$ всех дров стоит 1 руб.; все дрова – 3 руб.; 8 полен – 1 руб. 20 коп.; 12 полен – 1 руб. 80 коп. Первая женщина должна получить 20 коп., вторая – 80 к.

958. 15 *л*.

959. 4 *м*.

960. 11 *га*.

961. 8 овец; 32 гуся.

962. 38 детей.

963. 35 стаканов.

964. Миша взял $^1/_3$ яблок; на долю брата и сестры он оставил $^2/_3$ или 8 яблок; 8 ябл. составляют $^2/_3$ оставленных Ниной яблок. Отсюда, Нина оставила 12 яблок. Но Нина взяла $^1/_3$ яблок, а оставила $^2/_3$. Значит, 12 составляют $^2/_3$ тех яблок, которые были оставлены Ваней, и т. д.
Ответ: 27 яблок.

965. 30 лет.

966. Стадо да еще стадо да еще полстада будет $2^1/_2$ стада, да еще четверть стада будет $2^3/_4$ стада, или $^{11}/_4$ стада, и вот к одиннадцати четвертям стада надо прибавить одного гуся, чтобы получилось 100 гусей, а поэтому 99 гусей составляет $^{11}/_4$ стада. Отсюда $^1/_4$ стада – 9 гусей, а все стадо – $^4/_4$ = 36 гусей.

УСТНЫЙ СЧЕТ.

10. 227 *км*.
11. В первый на 214 шт.
12. 240 р. и 360 р.
15. 788 газет.
37. 9 р. 75 к.
38. 17 рабочих.
39. 3 подводы.
40. 2 р. 25 к.
41. 56 коп.
42. 45 мин.; 36 мин.; 18 мин.
47. 45 руб.; 60 руб.
48. 30 *м* и 20 *м*.
49. 3 часа.
50. 400 *км*.
51. Через 3 часа.
52. 600 *т*.
53. 3 р.; 45 р.
56. На 96 руб.
60. 1140 и 1020 учеников.
61. 70 *кг*.
62. 80 мешков.
63. 25 *м*; 40 *м*.
64. 80; 65; 50.
70. 15 руб.
71. 14 р. 40 к.; 16 р. 20 к.
72. 20 руб.; 10 руб.
73. На второй полке 100 книг.
74. Через 50 мин.
75. В 20 мин.
76. 60 и 40 бил.
77. 10 и 8 труб.
78. 6 *га*.
79. 5 подвод и 3 подводы.
85. 300 *км*.
86. 104 *кв. м*.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Редактор *П. И. Малявко*